รายงานผลการวิจัย

เรื่อง
กฤษฎีในการสร้างผลตอบแทนจากการลงทุนในตราสารทุน (กู้สามัญ)

Strategies in Establishing Return from Investing Common Stocks

โดย
อาจารย์สมทนา วังธนุสาร์

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

2559
กลยุทธ์ในการสร้างผลตอบแทนจากการลงทุนในตราสารทุน (หุ้นสามัญ)

สมทบที่ว่ากลยุทธ์

Sommai wanganusorn

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ เขียนใหม่

บทสุดยอด

การพูดคุยของกลยุทธ์ ขอให้มีกลยุทธ์รายละเอียดในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยพบว่ากลยุทธ์รายละเอียด มีการลงทุนตามโครงสร้างการลงทุนในตราสารทุนของความไม่เสถียรในข้อมูลหลักทรัพย์ ผลจาก

พฤติกรรมของกลยุทธ์ที่มีความถูกต้องการลงทุนของสินทรัพย์จากการลงทุน หรือการลงทุนส่วนที่มีความ

คลาดเคลื่อน ซึ่งจะมีวิจัยขึ้นนี้เกิดขึ้นมาเรื่อยๆ ในกรณีตอบแทนกลยุทธ์การลงทุนให้มีความเหมาะสมต่อ

สภาพการเปลี่ยนแปลงของตลาด และสอดคล้องกับความสามารถในการรับความเสี่ยงของตลาดและภูมิศาสตร์ โดยจะ

ศึกษาด้านประสิทธิภาพ (β) ของหลักทรัพย์นั้นๆ เพื่อนำผลก้าวนักลงทุนการลงทุนต่อไป โดยจะแบ่งวิธี

การศึกษาออกเป็น 4 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมข้อมูล และการศึกษาความรู้ของข้อมูล

ขั้นตอนที่ 2 การกำหนดกลยุทธ์หลักทรัพย์

ขั้นตอนที่ 3 การจำแนกกลุ่มหลักทรัพย์ตามกลยุทธ์

ขั้นตอนที่ 4 การกำหนดกลยุทธ์

กลยุทธ์ที่จะใช้วิเคราะห์คือกลยุทธ์ที่จากการลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ แบ่งเป็น 2 แบบคือ กลยุทธ์เชิงรุก

และกลยุทธ์เชิงรับ จากผลการวิจัย 231 หุ้นจาก 28 หมวดธุรกิจ โดยกลยุทธ์เชิงรุกคือการลงทุนให้ได้ผลตอบแทน

ที่เหนือกว่าตลาดโดยรวม และกลยุทธ์เชิงรับคือการลงทุนให้ผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับตลาดมากที่สุด ซึ่ง

ในการพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์ใดบ้าง ปัจจัยที่ต้องพิจารณาว่ามีกันที่ สภาวะตลาด ณ ขณะนั้น และ

ความสามารถในการรับความเสี่ยงได้ของผู้ลงทุน

คำสำคัญ : กลยุทธ์ กลยุทธ์เชิงรุก กลยุทธ์เชิงรับ
Abstract

Strategies in Establishing Return from Investing Common Stocks

According to investing behavior of Thai retail investors in SET, it was found that, they usually made investing decisions willingly based on unclarified security information. The results from these behaviors showed that, they oftentimes made loss or constantly investing opposite to market trend. Therefore, this research assists to be the tool in creating investing strategies to conform to the market changes and to relate with risk taking abilities of individual investors. The research aimed to study Security Beta Coefficient ($\beta$) in order to form up investing strategies, which can be divided into 4 following steps accordingly.

1. Data preparation and stationary testing
2. Stock beta coefficient ($\beta$) calculation
3. Categorizing stocks based on beta ($\beta$)
4. Forming investing strategies

Investing strategies can be divided into two types including: offensive strategies and defensive strategies respectively. Based on the research findings from 231 stocks in 28 sectors, offensive strategy means to look for overall returns higher than market by investing in security beta more than 1 and defensive strategy means only to gain the closest returns to the market by investing in security beta closed to 1. However, it was found that the factors to be considered in adopting each strategy are current market trend and investors’ risk taking ability.

Keyword: beta securities, beta coefficient
กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จสู่สิ้นสุดให้ความคืบหน้าความร่วมมือจาก อ.น.ท. ปุณณ์ เน ชัง ขอขอบคุณผู้ช่วยในการทำงานที่ทุ่มเทอย่างหนังสือที่มีที่มาจากการประมวลผล ข่าวสารของหญิงทุ่มท้อและคุณแม่ผู้ช่วยเป็นผู้ให้กำลังใจสันทัยเกียรติและขอบคุณทุ่มท้อผู้ช่วยที่ให้การสนับสนุน

ขอขอบคุณทุกๆคนที่ช่วยเหลือในการทำงานที่มีความซับซ้อนและยากลำบาก มีความขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่มีการตื่นเต้นทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงในเนื้อหาของงานวิจัย ที่มา และการส่งต่อความรู้ให้แก่ผู้อื่น

สมทบผู้จัดนักวิจัย

สาขาวิชาการศึกษา เทศวาร์ 2559
ตารางเนื้อหา

<table>
<thead>
<tr>
<th>บทที่</th>
<th>เนื้อหา</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>บทที่ 1</td>
<td>บทบาทของภาษาไทย (1) ศัพท์ภาษาจีน (2) ประโยคภาษาจีนที่ใช้ในวิชิตามใน (2) วิธีการศึกษา (3) ขอบเขตของงานวิจัย (3)</td>
</tr>
<tr>
<td>บทที่ 2</td>
<td>ตระกูลของภาษา (1) แนวคิดทางภาษาที่เกี่ยวข้อง (4) ภาษาจีนที่เกี่ยวข้อง (6)</td>
</tr>
<tr>
<td>บทที่ 3</td>
<td>ขั้นตอนการวิจัย (1) วิธีการดำเนินการวิจัย (12)</td>
</tr>
<tr>
<td>บทที่ 4</td>
<td>ผลการวิจัย (19)</td>
</tr>
<tr>
<td>บทที่ 5</td>
<td>สรุปผลและข้อเสนอแนะ (63)</td>
</tr>
<tr>
<td>บรรณานุกรม</td>
<td>ข้อเสนอแนะ (65)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
บทที่ 1 บทนำ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่กำกับการจัดการ

การสร้างผลตอบแทนให้กับเงินลงทุน สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การนำเงินลงทุนไปลงทุนในสินทรัพย์ต่างๆ เน้นในที่ดิน อาคาร ฯ ถึงสามารถสร้างสรรค์ อนุกรมรูปปั้นของรายได้จากการให้เช่าทรัพย์สิน เช่น อาคาร ฯ หรือการสร้างงานเป็นเดิม นอกจากนี้ยังพบว่า เรารายการจัดการเงินลงทุนได้ให้รูปแบบหนึ่งคือ การลงทุนทางการเงินหรือลงทุนในสินทรัพย์ทางการเงิน เช่น การลงทุนในตราสารหนี้ ลงทุนในตราสารหนี้ของผู้กู้หนี้ ลงทุนในตราสารหนี้ ลงทุนในตราสารเงินฝาก และลงทุนในตราสารหนี้ที่เป็นต้น ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าการลงทุนทางการเงิน หรือลงทุนในตราสารทางการเงินประเภทต่างๆ มีผู้ลงทุนต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการลงทุนทางการเงินได้ตามที่ต้องการ

ซึ่งงานวิจัยของหลักทรัพย์เรื่อง "ข้อมูลของนักลงทุนบุคคลไทย คำนวณพฤติกรรมการซื้อขายหลักทรัพย์เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมการซื้อขายหลักทรัพย์ของนักลงทุนบุคคล พบว่าบุคคลการซื้อขายหลักทรัพย์ สามารถนักลงทุนบุคคล รองลงมาเป็นนักลงทุนต่างประเทศ นักลงทุนสถาบันและลูกค้าบริษัท ที่ลงทุนยอดนักลงทุนบุคคลที่มีอยู่ได้เป็นนักลงทุนบุคคลรายย่อย มีผู้ลงทุนบุคคลรายย่อย นักลงทุนบุคคลรายย่อย ซึ่งมีมาจากการลงทุนของบุคคลที่หรือผู้ซื้อขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์เมื่อเป็นไปตามที่อธิบายข้างต้น นักลงทุนบุคคลรายย่อยมีจำนวนไม่ถึง 100,000 ถึง 1,000,000 รายคิดเป็น 43% ของผู้ลงทุนรายย่อย ซึ่งจ่ายเงินทุนในตลาดหลักทรัพย์ที่มีผู้ลงทุน นักลงทุนจากตราสัญลักษณ์

จากวิเคราะห์ของผู้ลงทุนจากตราสัญลักษณ์ (การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์)ที่มีอยู่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่าได้มีการศึกษาอัตราผลตอบแทนของหุ้นรายตัว และได้สำรวจเหตุผลที่บุคคลการซื้อขายหลักทรัพย์ ซึ่งได้มาจากการลงทุนของผู้ลงทุนในตลาดหลักทรัพย์สินทรัพย์ทางการเงิน

ที่มา : market microstructure เล่มแรก 2552 – กันยายน 2552
ออกมาในรูปของคำบด่าหลักทรัพย์ เพื่อใช้เป็นแนวทาง หรือด้วยในการเลือกหรือ คัดสรรหลักทรัพย์เข้าพอร์ตการลงทุน ซ้ำให้เกิดความสมดุลลงในการกำหนดลงทุนการลงทุนต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
เพื่อออออกแบบกลุ่มธุรกิจการลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์โดยศึกษาความมั่นคงพันธ์ของอัตราผลตอบแทนและอัตราการดีลในตลาดโดยมีการรวมที่มีค่าที่มีค่าถ่วงคะแนนโดยเลือกของหลักทรัพย์

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
1. เพื่อพัฒนาความรู้ทางการเงินให้กับผู้ลงทุน
2. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับแสดงประกอบการตัดสินใจการลงทุนอย่างที่มีภาวะเปลี่ยนแปลงของตลาดโดยรวม
3. สามารถควบคุมการลงทุนที่เหมาะสมได้ตามแผน หรือแม้แต่หน่วยงานเฉพาะกิจก็ได้ กรณีรับติดตามการบริหารพอร์ตการลงทุนให้กับหน่วยงาน
4. สามารถนำแนวคิดต่างๆไปประยุกต์ใช้ในเรื่องการตัดผลการคัดเลือกงานของกองทุนได้
5. ใช้รุ่นจากการเรียนการสอน ในรายวิชา 331 เศรษฐมิลทิฟองการเงิน

4. กรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย
5. วิธีการดำเนินการวิจัย

จากรอบแนวคิดการวิจัย ผลลัพธ์ที่ดีการคือ การสร้างหรือกำหนดหลักสูตรการชุมชน ซึ่งการจะดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายนั้น สิ่งที่วิจัยออกมาอย่างแวดกิจต่างๆที่มีหลักทรัพย์ที่ .za แล้ววิจัยมาแบ่งกลุ่มพื้นฐานของหลักสูตรที่การชุมชน โดยสามารถกำหนดออกมาเป็น 4 ขั้นตอนหลักดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมข้อมูล

ขั้นตอนที่ 2 การสัมภาษณ์แบบตัวหนังสือการ

ขั้นตอนที่ 3 การจำแนกกลุ่มหลักทรัพย์ตามแบบตัว

ขั้นตอนที่ 4 การกำหนดหลักสูตร

6. ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาโดยตัวอย่างแบบเป็นกลุ่มหรือตัวอย่างที่มี 8 หมวดหลักสำหรับแก่แต่ละหมวดชูที่มีกิจกรรม ออกเป็น 28 หมวด โดยเลือกตัวอย่างที่นำมาให้รายละเอียดตามตัวอย่าง ซึ่งตั้งที่เริ่มตั้งแต่ 75 ของมูลค่าตลาดของหมวดชูที่ มีจำนวนรวม 231 หุ้น
บทที่ 2
ตรวจสอบเอกสาร

2.1 เนวิเกเตอร์ทุกผู้ที่เกี่ยวข้อง
ผลตอบแทนตามแบบอิสระต้องได้รับศูนย์หลักการลงทุนและถือไว้ส่วนเกิน ประกอบไปด้วยเงินปันผล ดอกเบี้ยรับ งานสร้างที่มีรายจ่ายครั้งนั้น ที่ได้รับในวันเวลาก่อนหน้านั้นทำด้วย ผลตอบแทนรวมที่ได้รับในวันเวลาก่อนหน้านั้นทำด้วย ดอกเบี้ยรับ ในวันเวลาก่อนหน้านั้น ซึ่งจะมีผลต่อการจัดเก็บผลตอบแทนในการลงทุนโดยสามารถสรุปเป็น ดังนี้

\[ \text{อัตราผลตอบแทน (R)} = \frac{R_t - R_{t-1}}{R_{t-1}} \]

โดยที่
- \( R_t \) หมายถึงอัตราผลตอบแทนที่ค้างการทราบ
- \( R_{t-1} \) ผลตอบแทนรวมที่ได้รับ ณ วันเวลาก่อนที่ค้างการทราบ
- \( R_{t-1} \) ผลตอบแทนรวม ณ วันเวลาก่อนหน้า

ซึ่งสามารถหาได้จากกับการอัตราผลตอบแทนที่เกิดจากการลงทุนในทุนได้ดังนี้

\[ \text{อัตราผลตอบแทน (HPR)} = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \]

โดยที่
- \( P_t \) หมายถึงอัตราผลตอบแทนที่ค้างการทราบ
- \( P_{t-1} \) ผลตอบแทนรวมที่ได้รับ ณ วันเวลาก่อนที่ค้างการทราบหลักการบัญชีผู้ลงทุนสามัญในวันเกิดการลงทุน
- \( P_{t-1} \) ผลตอบแทนรวม ณ วันเวลาก่อนที่ค้างการทราบหลักการบัญชีผู้ลงทุนสามัญในวันเกิดการลงทุน
ข้อมูลอนุกรมเวลา

อนุกรมเวลา หมายถึง เซตของข้อมูลเชิงปริมาณที่มีการจัดเก็บในช่วงเวลาที่คิดค่นกัน
ส่วนข้อมูลอนุกรมเวลา (Time Series Data) ซึ่งข้อมูลที่เก็บรวบรวมตามระยะเวลาย่คิดค่นกัน
อย่างเป็นระบบ

การคิดที่ของข้อมูลอนุกรมเวลา หมายถึง อนุกรมเวลาที่อยู่ในสถานะสมดุลเชิงสถิติ (statistical equilibrium) ซึ่งก็คือ การที่คุณสมบัติทางสถิติของอนุกรมเวลาไม่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลา เมื่อ
ก้าวหน้าให้ R_s เป็นอนุกรมเวลาคงที่ (Stationary) คณิตการแปร R_s จะมีคุณสมบัติดังนี้

\[
\text{Mean } \mu = \mu
\]

\[
\text{Variance } \sigma^2 = \text{E}(R_s - \mu)^2
\]

\[
\text{Covariance } \gamma_k = \text{E}((R_s - \mu)(R_{s+k} - \mu))
\]

วิธีการทดสอบข้อมูลอนุกรมเวลาการทดสอบความคงที่ของข้อมูลอนุกรมเวลา (Stationary) โดยใช้วิธี หนิทสิงค์ (Unit Root Test) ของโปรแกรม EViews โดยใช้วิธีการ Dickey-Fuller

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยทั่วไปจากหลักทรัพย์ เนื้องบัตร ตัวเรา
ผลตอบแทนโดยรวมของตลาด จะใช้วิธีวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นของ (Regression) ของอัตรา
ผลตอบแทนจากหลักทรัพย์ (หุ้นรายตัว) เทียบกับอัตราดอกเบี้ยโดยรวมของตลาด (Set index) โดย
สามารถเขียนเป็นดังนี้

\[
R_s = \alpha + \beta R_{ms} + U_t
\]

โดยที่ R_s หมายถึง อัตราดอกเบี้ยจากการลงทุนหลักทรัพย์

R_{ms} หมายถึง อัตราดอกเบี้ยโดยรวมของตลาด

\beta หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยแบบพีซิมั� (หรือความไว) ระหว่าง อัตราดอกเบี้ยหลักทรัพย์เมื่อ
เปรียบเทียบกับตลาดโดยรวม

U_t หมายถึง ค่าเบี่ยงเบน หรือ error term

การพิจารณาถ้า ปัจจัย (\beta) สามารถแปลงได้ 3 ระดับดังนี้

การที่ 1 ค่าเบี่ยงเบนค่ามี ได้ ไม่เห็นถึงก้าว 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นั้นมีความไม่แน่นอนกว่า
ตลาดขึ้น เมื่อผลตอบแทนตลาดโดยรวมปรับตัวสูงขึ้น 20% ผลตอบแทนของหลักทรัพย์จะปรับขึ้นไป
ถึง 20%
กรณีที่ 2 ค่าเบี้ยค่ารับไม่ได้อีกต่อไป 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นี้มีความไว้ทำกับตลาด เช่น เมื่อแสดงแทนตลาดโดยรวมปรับตัวสูงขึ้น 20% ผลตอบแทนของหลักทรัพย์จะปรับขึ้น 20% เช่นเดียวกับตลาด

กรณีที่ 3 ค่าเบี้ยค่ารับไม่ได้ มีความไว้ว่า หลักทรัพย์นี้มีความไว้ทำกับตลาด เช่น เมื่อแสดงแทนตลาดโดยรวมปรับตัวสูงขึ้น 20% ผลตอบแทนของหลักทรัพย์จะปรับขึ้นสูงกว่า 20%

ส่วนเครื่องหมายที่แสดงหน้าคำว่ำปัจจัยสิ้นเปลืองใด้จำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยแปลงของหลักทรัพย์เครื่องหมายนั้นๆ หมายถึงมีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน เครื่องหมายนั้นๆ จะมีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันยิ่งขึ้น

รีวิวการการกินคืนค่าครองค่า เราจะใช้อัตราคิดค่าครองค่าที่ใช้ได้ทุกปีตามคำแนะนำ โดยต้องทราบว่า หากกำหนดค่าครองค่า สร้างผลตอบแทนให้เหนือกว่าตลาด ก็จะมีผลลิ้นหนุนในกลุ่มที่ กำไรค่าครองค่าต่ำกว่า 1 กรณีหากผลการทดสอบต่ำลงในกลุ่มที่ใดก็ยังกับตลาดก็สามารถผลลิ้นหนุนหรือหลักทรัพย์ที่ให้คำแนะนำ ได้ถึงกับปี 1.

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

rovornนักวิทยาศาสตร์(2552) ได้ทำการศึกษาเรื่อง อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของหลักทรัพย์เพื่อเป็นไปตามตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของหลักทรัพย์หลักทรัพย์ที่เป็นกลุ่มหลักทรัพย์ 2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นระหว่างกลุ่มหลักทรัพย์กับตลาดหลักทรัพย์ 3. เพื่อศึกษาความแตกต่างของอัตราผลตอบแทนระหว่างกลุ่มหลักทรัพย์และ 4. เพื่อประเมินผลลิ้นหนุนของหลักทรัพย์ที่เกิดจากการในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งมูลลักษณะโดยศึกษาจากหลักทรัพย์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย

การศึกษาได้จัดรายการการซื้อขายหลักทรัพย์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย หลักทรัพย์ที่ทำการตลาดหลักทรัพย์ในกลุ่มหลักทรัพย์และกลุ่มที่มีตลาด ได้รับการยกรายการในตลาดหลักทรัพย์(Capital Asset Pricing Model : CAPM) เพื่อประเมินผลลิ้นหนุนของหลักทรัพย์ในกลุ่มหลักทรัพย์ ซึ่งมีการศึกษาโดยรวมข้อมูลราคาต่อหน่วยเงินสำหรับปี 12 ปีเดิมของ paranntic ได้สำหรับใช้เป็นตัวแทนของหลักทรัพย์ที่ประกาศจากความเสี่ยง โดยรวบรวมข้อมูลจากรายงานการทอ

ดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือนของธนาคารแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม 2546 ถึงเดือน
ข้ามมาข้อ 2550ดีที่ใช้ในงานวิจัยที่ประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ภาวะการՀամբհարկ แฉ่ง (ANOVA) และการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Regression and Correlation Analysis) ผลจากการศึกษาพบว่าการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระหว่างปี 2546 ถึงปี 2550 ทำให้ผลตอบแทนleneckต่อเดือนร้อยละ 1.6318 ซึ่งทำให้ผลตอบแทนสูงกว่าจุดคาดการณ์เงินฝากประจำ 12 เดือนของธนาคารพาณิชย์ไทย ซึ่งได้รับผลตอบแทนเฉลี่ยร้อยละ 0.187 ต่อเดือนและพบการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีความเสี่ยงต่อดีเอียกแทบถึงร้อยละ 5.7214 กลุ่มหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยของตลาดหลักทรัพย์ประกอบด้วย กลุ่มพลังงานและสารสนเทศตีโอคือ และกลุ่มนักลงทุนได้ประโยชน์จากและธุรกิจต่าง ๆ ทำให้กลุ่มที่ให้ผลตอบแทนต่อกว่าอัตราดอกเบี้ยของตลาดหลักทรัพย์คือ หลักทรัพย์กลุ่มธุรกิจและธุรกิจอื่น ๆ ผลจากการศึกษาแสดงความเสี่ยงที่กลุ่มหลักทรัพย์มีระดับความเสี่ยงสูงกว่าตลาดหลักทรัพย์ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตลาดหลักทรัพย์กลุ่มระหว่างกลุ่มพลังงานและธุรกิจอื่น ๆ แตกต่างกันที่มีประสิทธิภาพต่าง ๆ เพราะเป็นกลุ่มหลักทรัพย์ที่มีระดับความเสี่ยงสูงกว่าตลาดหลักทรัพย์แต่ได้รับผลตอบแทนต่อกว่าตลาดหลักทรัพย์จากผลการทดสอบความเสี่ยงของตลาดหลักทรัพย์เพื่อทราบกลุ่มโดยการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์วิเคราะห์หุ้นตลาดหลักทรัพย์ที่กลุ่มมีระดับความเสี่ยงที่แตกต่างกันและกันไม่ฉลาดในต่างระหว่างกลุ่มอื่นที่มีผลตัดสินทางสถิติที่ .01 หลักทรัพย์กลุ่มพลังงานเฉพาะธุรกิจอื่น ๆ และกลุ่มวัสดุก่อสร้างมีระดับความเสี่ยงมากที่สุด หุ้นหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานและสารสนเทศตีโอคือและกลุ่มพลังงานเฉพาะธุรกิจอื่น ๆ มีระดับความเสี่ยงน้อยที่สุด นอกจากนี้ผลการศึกษาพบว่าอัตราดอกเบี้ยของกลุ่มหลักทรัพย์ที่ดำเนินการลดลงต่อกว่ากลุ่มเป็นไปตามที่คาดการณ์ได้. 01 โดยหากกลุ่มหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานและสารสนเทศตีโอคือภูมิความรู้ที่มีตลาดหลักทรัพย์มากที่สุด สำหรับกลุ่มเหล่านี้ในธุรกิจอื่น ๆ และธุรกิจอื่น ๆ ภูมิความรู้ที่มีตลาดหลักทรัพย์มากที่สุด ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยของกลุ่มหลักทรัพย์ที่ทำให้กลุ่มโดยใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่ากลุ่มหลักทรัพย์ที่ทำให้กลุ่มมีอัตราดอกเบี้ยแตกต่างกันอย่างไม่เหมือนกันทางสถิติ
มี 22 หลักทรัพย์ที่มีอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์เปลี่ยนแปลงไปมากกว่าอัตราผลตอบแทนของตลาดส่วนอีก 28 หลักทรัพย์นั้นอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์เปลี่ยนแปลงน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนของตลาด

นักราช ยิ่งเบญจรัมร์(2554) ได้ทำการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเศรษฐกิจและด้านการตลาดหลักทรัพย์กับอัตราผลตอบแทนต่างๆ ผลการศึกษาพบว่าความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเศรษฐกิจกับดัชนีราคาหลักทรัพย์กลุ่มอุตสาหกรรมตั้ง 8 กลุ่มมีรูปแบบความสัมพันธ์ที่มีจังหวะเวลาแตกต่างกันออกไปโดยความแตกต่างที่พบคือ แม้ว่าจะเป็นปัจจัยทางเศรษฐกิจเช่นกัน พบว่า บางกลุ่มอุตสาหกรรมไม่พบความสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ บางกลุ่มพบความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันแต่ก็เป็นความสัมพันธ์กับอุตสาหกรรมเดียวกัน

นักราช ภูมิพฤกษ์(2555) ได้ทำการวิจัย ศึกษาถึงกลุ่มหลักทรัพย์โดยเฉลี่ยศึกษาทั้งหมด 25 หลักทรัพย์ประกอบด้วย (AI, AKR, BAFS, BANPU, BCP, DEMCO, EASTW, EGCO, ESSO, GLOW, IRPC, LANA, MDX, PTT, PTTEP, RATCH, RRC, SGC, SGP, SOLAR, SPGC, SUSCO, TCC, TOP, TTW) ซึ่งถือถึงปัจจัยที่ใช้ในการศึกษาประกอบไปด้วย 3 ส่วนคือ ความถูกต้องของพันธะปัจจัยและตัวค่าปรันดิสัน 3 ปีที่ใช้แทนหลักทรัพย์ที่ปรากฏจากความเสี่ยง (Risk free Rate) ส่วนที่สองคือ ความถูกต้องของผลตอบแทนหลักทรัพย์และราคาปัจจุบันของหลักทรัพย์กลุ่มหลักทรัพย์ ซึ่งส่วนที่สามคือ ความถูกต้องในหลักการ 실제로โดยทั่วไป หลักทรัพย์ที่ได้ทำการวิจัยจะมีการใช้แบบกรอบทางเศรษฐศาสตร์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM) และจากกอบการณ์กับอัตราผลตอบแทนที่คาดการณ์โดยมีการใช้ในการประมาณการในการจัดสรรการลงทุน

ผลการศึกษาพบว่า การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์กลุ่มหลักทรัพย์จะลดลงถึงตากลยุทธ์ CAPM คือ หลักทรัพย์ที่มีความเสี่ยงสูง (ค่า β สูง) จะได้ผลตอบแทนที่คาดการณ์สูงตามไปด้วย และหลักทรัพย์ที่มีความเสี่ยงต่ำ (ค่า β ต่ำ) จะได้ผลตอบแทนที่คาดการณ์ต่ำ โดยหลักทรัพย์ที่มีค่าการรับผลตอบแทนสูง และความเสี่ยงสูง คือหลักทรัพย์ SOLAR จะได้ผลตอบแทนที่เกิน 138.048% ที่ความเสี่ยงเท่ากับ 1.672 ในขณะเดียวกันหลักทรัพย์กลุ่มหลักทรัพย์จะมีผลตอบแทนตามความเสี่ยงต่ำ โดยหลักทรัพย์ RATCH จะได้ผลตอบแทนที่เกิน 13.265% ที่ความเสี่ยงเท่ากับ 0.127 สำหรับตัวอย่างการลงทุนตามประเภทของผลตอบแทนที่ได้มีการคิดค้นโดยทั่วไป 12 หลักทรัพย์(AKR, BANPU, BCP, ESSO,IRPC, MDX, PTT, RRC, SGP, SOLAR, SPGC, SUSCO, TOP) ที่ให้อัตราผลตอบแทนที่ต้องการรายได้มีมากกว่าตลาดหลักทรัพย์และมีค่าส่วนประสิทธิ์ต่าง (β) มีค่า
มากกว่า 1 (β > 1) กลุ่มหลักทรัพย์นี้จะหมายถึงกลุ่มหุ้นที่มีความเสี่ยงจากการลงทุน (Risk Lover) โดยหลักทรัพย์กลุ่มแสดงที่ให้ค่าอัตราผลตอบแทนสูงที่สุด และมีค่าตัวบ (β) สูงสุด คือ หลักทรัพย์ SOLAR ส่วนหลักทรัพย์กลุ่มแสดงที่ให้อัตราผลตอบแทนต่ำที่สุด และมีค่าตัวบ (β) ต่ำสุด คือ หลักทรัพย์ BCP กลุ่มหลักทรัพย์หลังได้จ่ายหุ้นทั้งสิ้น 13หลักทรัพย์ (AI, BAFS, DEMCO, EASTW, EGCO, GLOW, LANNA, PTTEP, RATCH, SCG, SPCG, TCC, TTW) ที่ให้อัตราผลตอบแทนที่ต้องการรายปีมีน้อยกว่ากลางหลักทรัพย์และมีค่าตัวบปริศนัย (β) มีค่าต่ำกว่า 1 (β < 1) กลุ่มหลักทรัพย์นี้จะหมายถึงกลุ่มหุ้นที่มีความเสี่ยง (Risk-avterer) โดยหลักทรัพย์กลุ่มแสดงที่ให้ ค่าอัตราผลตอบแทนสูงที่สุด และมีค่าตัวบ (β) สูงสุด คือ หลักทรัพย์ PTTEP ส่วนหลักทรัพย์กลุ่มแสดงที่ให้อัตราผลตอบแทนต่ำที่สุด และมีค่าตัวบ (β) ต่ำสุด คือ หลักทรัพย์ RATCH ส่วนนี้มีเริ่มเพียงระยะเวลาอัตราผลตอบแทนที่ต้องการรายปีกับอัตราผลตอบแทนที่ตลาดโดยตรงเท่านั้นไม่เหมือนหลักทรัพย์ที่ให้อัตราผลตอบแทนที่ต้องการเป็นมากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ตลาดโดยละเอียด (บุคคลบุญใจ) ที่เรียกว่าสภาวะที่ควรจะเป็น: Overvalue ซึ่งนำมาที่สิ้นสุด 10หลักทรัพย์ (BAFS, BCP, DEMCO, ESSO, GLOW, IRPC, SGP, SPCG, TOP, TTW) ส่วนหลักทรัพย์ที่ให้อัตราผลตอบแทนที่ต้องการเป็นมากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ตลาดโดยตรง (ทุกค่าเต็มกว่าที่ควรจะเป็น: Undervalue) นี้จึงนำไปสู่ 5หลักทรัพย์ (BANPU, EGCO, PTT, PTTEP, RATCH) โดยมีข้อเสนอแนะ คือสู่องกนิหาร การวินิจฉัยที่ถ้วนเสี้ยงที่เบื้องต้นกับความเสี่ยงที่ไม่แน่นอน รวมถึงการพิจารณาปัจจัยต่างๆที่จะมีผลกระทบต่อหลักทรัพย์นั้นๆก่อนการตัดสินใจลงทุน

วัชรินทร์ โกชิริสา และ กิติพินิต คงสวัสดิ์ เภิรภัทธิ์ (2556) ได้ทำการวิจัยในเรื่อง การศึกษา ปริมาณปัจจัยความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ กลุ่มกองทุนรวมสังหาริมทรัพย์ โดยใช้แบบจำลองดั้งกล่าวหลักทรัพย์ CAPM ซึ่งมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาปริมาณปัจจัยความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนที่ได้รับของหลักทรัพย์กลุ่มกองทุนรวมสังหาริมทรัพย์กับความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนที่ได้รับของตลาด และ 2. เพื่อศึกษาปริมาณปัจจัยอัตราผลตอบแทนที่ตลาดวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่ต้องการของหลักทรัพย์กลุ่มกองทุนรวมสังหาริมทรัพย์ โดยจะใช้แบบจำลอง CAPM ซึ่งมีหลักทรัพย์ใน การศึกษา คือ หลักทรัพย์กลุ่มกองทุนรวมสังหาริมทรัพย์ ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ประเทศไทย จำนวน 5หลักทรัพย์ ได้แก่ 1. กองทุนรวมที่จัดการเข้าสังหาริมทรัพย์ที่มีอยู่ 10 รายการ: FUTUREPF 2. กองทุนรวมส่งเสริมทรัพย์แบบกิจกรรมสิ่งแวดล้อม 101 รายการ: MONTRI 3. กองทุนรวมส่งเสริมการเข้าสังหาริมทรัพย์ที่มีอยู่ 10 รายการ: QHOP 4. กองทุนรวมส่งเสริมทรัพย์ทั่วไทย 101 รายการ: TFUND และ 5. กองทุนรวมส่งเสริมทรัพย์และสิทธิการเข้าถือหุ้นหลักทรัพย์: DTCF
สูตรผลการศึกษาพบว่า ในการจัดการผลตอบแทน เมื่อปริมาณที่ยานอัตถระผลตอบแทนของหลักทรัพย์กลุ่มกองทุนรวมของทรัพย์กัปอัตถระผลตอบแทนของตลาด หลักทรัพย์ที่มีอัตราผลตอบแทนสูงกว่าตลาด มีเพียงหลักทรัพย์เดียว คือ FUTUREPF ขณะที่หลักทรัพย์ที่มีอัตราผลตอบแทนต่ำกว่าตลาด มีจำนวน 4 หลักทรัพย์ ได้แก่ QHOP, DTCPE, MONTTRI และTFUND ในด้านความเสี่ยงสูงกว่าตลาด มีเพียงหลักทรัพย์เดียว คือ FUTUREPF ขณะที่หลักทรัพย์ที่มีอัตราผลตอบแทนต่ำกว่าตลาด มีจำนวน 4 หลักทรัพย์ ได้แก่ QHOP, DTCPE, FUTUREPF, TFUND และ QHOP กล่าวคือหลักทรัพย์ดังกล่าวมีความเสี่ยงสูงกว่าตลาดซึ่งแสดงว่าผลตอบแทนของหลักทรัพย์นี้ มีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกับผลตอบแทนของตลาดในสัดส่วนที่น้อยกว่า กล่าวได้ว่าเป็น หลักทรัพย์ที่มีความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด ซึ่งหลักทรัพย์ดังกล่าวจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนในอัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์กลุ่มกองทุนรวมของตลาดหลักทรัพย์ที่มีอัตราผลตอบแทนที่ต่ำกว่าตลาดหลักทรัพย์ทั้งหมด รวมถึง 4 หลักทรัพย์ ได้แก่ FUTUREPF, QHOP และTFUND โดยหลักทรัพย์เหล่านี้มีมูลค่าเท่ากับหรือทุกว่าเป็นมีค่า Undervalued มีความเหมาะสมและคุ้มค่าในการลงทุน

กนภ. ศรีบุญพาณิชย์ (2557) ได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาอัตถระผลตอบแทนและความเสี่ยงในการลงทุนหลักทรัพย์กลุ่มธุรกิจธุรกิจและสิทธิ์ต่างๆ การอัตถะผลตอบแทนและความเสี่ยงของตลาด และเพื่อศึกษาปริมาณที่ยานอัตถะผลตอบแทนที่คาดว่าจะอัตถะผลตอบแทนที่ต่อการ โดยใช้แบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ (CAPM) ที่ใช้รูปแบบของหลักทรัพย์ คือราคาตลาด SET INDEX และอัตถะผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์ปี 1 ปีตลาดหลักทรัพย์ที่ประกาศจากความเสี่ยง ที่มีต่อการลงทุน ได้แก่ AMARIN (APRINT) บริษัท ออรินทร์พีระดับ แอร์เจีย วิลิชัย จำกัด (มหาชน), EPCO บริษัท โปรฟิมพ์และวิบูรณ์ จำกัด (มหาชน), MATI บริษัท วิจิตร จำกัด (มหาชน), NMG บริษัท จำกัด มัทธิวมิตร กรุป จำกัด (มหาชน), POST บริษัท โพสต์ จำกัด, พัฒน์ จำกัด (มหาชน) ทำการศึกษาโดยเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นเวลาตั้งแต่ต้นปี 1 มกราคม 2553 ถึง 31 ธันวาคม 2555 รวบรวมระยะเวลา 36 เดือน สำหรับตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ หลักทรัพย์ต่าง ราคาตลาดหลักทรัพย์ Capital Asset Pricing Model (CAPM)
ผลการศึกษาพบว่า หลักทรัพย์ที่ให้อัตราผลตอบและความเสี่ยงแทนสูงกว่าตลาด มีจำนวน 1 หลักทรัพย์ได้แก่ NMG และหลักทรัพย์ที่ให้อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด มีจำนวน 4 หลักทรัพย์ได้แก่ AMARIN, EPCO, MATI และ POST
บทที่ 3
ขั้นตอนการวิจัย

3.1 วิธีการค้นคืนการวิจัย

จากกระบวนวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้มาจากการวิจัย ผลลัพธ์ที่ต้องการคือ การสร้างข้อสรุปทบทวนผลลัพธ์การวิจัย ขั้นการจะดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายข้างต้น สิ่งที่วิจัยด้วยอย่างแรกคือคำเติบต่างของหลักทรัพย์ต่างๆ แล้วจึงนับลำดับหน่วยบัญชีจัดกู้ที่ก้าวหน้าผลลัพธ์การวิจัย โดยสามารถจำแนกลงเป็น 4 ขั้นตอนหลักดังนี้

- ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมข้อมูล
- ขั้นตอนที่ 2 การคำนวณค่าแบบราคาหลักทรัพย์
- ขั้นตอนที่ 3 การจำแนกกลุ่มหลักทรัพย์ตามค่าแบบราคานำตัว
- ขั้นตอนที่ 4 การกำหนดผลลัพธ์

ขั้นตอนการวิจัยสามารถระบายโดยละเอียดขั้นตอนต่างๆ ได้ดังนี้
- ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้สกัดคำค่าแบบค่าใช้จ่ายหลักทรัพย์ คือหุ้นสามัญในคาดการณ์หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยศึกษาอัตราผลตอบแทนของหุ้นราคาน้ำ ซึ่งมีราคาสุทธิที่ 8 และมีผลลัพธ์เป็น 28 หมวด โดยสัดส่วนที่ต้องการทุ่มเทได้ค่ามูลค่าตลาดรวม ขั้นต่ำที่ร้อยละ 75 ของมูลค่าตลาดของหมวดภูมิคุณโดยเฉลี่ยทั่วไปหุ้นที่มีมูลค่าตลาดรวมและสูงที่สุด ได้จ่ายตามค่าแบบคำค่าแบบค่าใช้จ่ายหลักทรัพย์ 75 ของมูลค่าตลาดรวมของแต่ละหมวดภูมิคุณ

<table>
<thead>
<tr>
<th>กลุ่มตุลาการกรรม</th>
<th>หมวดภูมิคุณ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>เกษตรและอุตสาหกรรม</td>
<td>จุริจการเกษตร (5 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td>อุตสาหกรรม</td>
<td>STA, GFPT, UVAN, TLUXE, EE</td>
</tr>
<tr>
<td>อダー (29 หุ้น)</td>
<td>อダーและเครื่องดื่ม (24 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td>กลุ่มอุตสาหกรรม</td>
<td>หมวดธุรกิจ</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>สินค้าอุตสาห์ Ngọc</td>
<td>CPF, MINT, TU, TF, TVO, PB, SSC, KSL, OISHI, SNP, SAUCE, PRG, PR, TIPCO, PM, SST, SFP, MALEE, CFRESH, LST, HTC, SSF, TWFP, SORKON</td>
</tr>
<tr>
<td>บริโภค (17 ทุ่ม)</td>
<td>แพร่น (9 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ABC, LCC, LTX, SABINA, SUC, TR, TNL, TTL, WACOAL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ของใช้ในครัวเรือนและส่วนบ้าน (5 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AJD, KYE, MODERN, SIAM, TSR</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ของใช้ในงานครัวและครัวกัน (3 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DSGT, S&amp;J, TOG</td>
</tr>
<tr>
<td>ทรัพยากร (11 ทุ่ม)</td>
<td>พลังงานและสารบรรณูปโภค (10 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BANPU, BCP, EGCO, GOLW, IRPC, PTT, PTTEP, RATCH, TOP, TTW</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>เทมิวเซอร์ (1 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PDI</td>
</tr>
<tr>
<td>ชุมชนการเงิน (30 ทุ่ม)</td>
<td>ธนาคาร (4 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>KTB, BBL, KBANK, SCB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>เงินทุนและหลักทรัพย์ (22 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>KTC, AEONTS, GL, MBKET, ASP, KGI, ASK, THAN, CNS, KT, KCAR, PL, ML, ZMICO, FSS,TNITY, IFS, BFIT, ECL, PE, GBX, AMANAH</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ประกันภัยและประกันชีวิต (4 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLA, BKI, THRE, TIP</td>
</tr>
<tr>
<td>สินค้าอุตสาหกรรม (45 ทุ่ม)</td>
<td>ยานยนต์ (10 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AH, GYT, HFT, IHL, IRC, SAT, SPG, STANLY, TRU, TSC</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>วัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร (5 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CRANE, CTW, KKC, PK, SNC</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>กระดาษและวัสดุการพิมพ์ (1 ทุ่ม)</td>
</tr>
<tr>
<td>กลุ่มอุตสาหกรรม</td>
<td>หมายเหตุของกิจการ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>UTP</td>
<td>ปัจจุบันและเกษตรธุรกิจ (7 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IVL, PATO, TCB, TCCC, TPC, VNT, WG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>บรรษัท (8 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AJ, ALUCON, CSC, PTL, SITHAI, SMPC, TFI, TMD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>เทศ (14 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CEN, GJS, INOX, LHK, MAX, MCS, MILL, SMIT, SSI, SSSC, TGPRO, THE, TMT, TSTH</td>
</tr>
<tr>
<td>อธิบดีทรัพย์และก่อสร้าง (52 หุ้น)</td>
<td>วัสดุก่อสร้าง (2 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SCC, SCCC</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>บริการร้านแบบก่อสร้าง (2 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CK, CNT</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>กองทุนรวมอธิบดีทรัพย์และก่อสร้างเพื่อการลงทุนในอธิบดีทรัพย์ (28 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPNRF, CTARAF, FUTUREPF, GOLDPF, ITD, JCP, LUXF, MIPF, MULF, MNIT, MNIT2, MNRF, PREB, PYLON, QHOP, QHPF, SBPF, SPF, SSPF, STEC, STPI, TCF, TFUND, TIF1, TLOGIS, TRC, TTCL, TU-PF</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>พัฒนาทรัพย์อธิบดีทรัพย์ (20 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AMATA, AP, BLAND, CGD, CPN, GLAND, GOLD, HEMRAJ, LH, LPN, MBK, PS, QU, ROJNA, S, SC, SIRI, SPALL, U, UV</td>
</tr>
<tr>
<td>เทคโนโลยี (7 หุ้น)</td>
<td>ขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (3 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DELTA, KCE, HANA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (4 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ADVANC, INTUCH, TRUE, DTAC</td>
</tr>
<tr>
<td>บริการ (40 หุ้น)</td>
<td>ที่นิยม (4 หุ้น)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPALL, MAKRO, BIGC, HMPRO</td>
</tr>
<tr>
<td>กลุ่มอุตสาหกรรม</td>
<td>หมวดธุรกิจ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>การแพทย์ (2 หุ้น)</td>
<td>BDMS, BH</td>
</tr>
<tr>
<td>สินส되었่างประเทศ (21 หุ้น)</td>
<td>BEC, MAJOR, WORK, RS, GRAMMY, MCOT, NMG, LIVE, EPCO, POST, AQUA, TKS, MACO, AMARIN, SE-ED, MPIC, WAVE, TBSP, AS, TH, MATI</td>
</tr>
<tr>
<td>บริการเฉพาะกิจ (2 หุ้น)</td>
<td>BWG, GENCO</td>
</tr>
<tr>
<td>การทองถ้ำขบและสินทรัพย์ (6 หุ้น)</td>
<td>CENTEL, ERW, SHANG, DTC, LRH, RAND</td>
</tr>
<tr>
<td>ขนส่งและโลจิสติกส์ (5 หุ้น)</td>
<td>AOT, BTS, BMCL, BECL, THAI</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขั้นตอนที่ 2 การคำนวณค่าเปรียบของผลผลิตขั้นต่ำ

ในการคำนวณค่าเปรียบของผลผลิตขั้นต่ำ ให้ใช้ค่าอุปราคาปีหลังหุ้นสามัญและข้อมูลราคาปีของคิสกิริ (Set Index) นำมาคำนวณหาค่าอัตราผลตอบแทน โดยใช้สูตรดังนี้

\[
R_p = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}
\]

โดยที่ \( R_p \) หมายถึงอัตราผลตอบแทนที่ต้องการทราบ \( P_t \) ผลตอบแทนปีที่ได้รับ ณ วันเวลาที่ต้องการพิจารณาหรือราคาปีหุ้นสามัญในวัน หรือ ราคาหุ้น หรือ เดือน ที่ทำสัมพันธ์กัน

\( P_{t-1} \) ผลตอบแทนปีที่ ณ วันเวลาถัดจากหนึ่งหรือราคาปีของหุ้นสามัญในวันหรือ ราคาหุ้น หรือ เดือนก่อนหน้า

อัตราผลตอบแทนของตลาด (Set Index) \( R_m = \frac{I_t - I_{t-1}}{I_{t-1}} \)
โดยที่ $R_m$ หมายถึงอัตราผลตอบแทนที่ต้องการทราบ

$E(R_m)$ ผลตอบแทนรวมที่ได้รับ ณ วันเวลาที่ต้องการพิจารณาหรือราคากิจจับต้นทุน (Set Index)ในวัน หรือ สัปดาห์ หรือ เดือน ที่ท่านต้องการ

$E(R_m)$ ผลตอบแทนรวม ณ วันเวลาต้นทุนหรือราคาปิดต้นทุน (Set Index)ในวัน หรือ สัปดาห์ หรือเดือนก่อนหน้านี้

เมื่อได้ถิ่นทำผลตอบแทนที่หุ้นระยะตัว($R_m$)และของตลาด($R_m$)เรียบร้อยแล้ว ก็จะน้ำช่อนของทั้ง 2 มาสร้างเป็นตัวปรับ โดยกำหนดให้ตัวแปรถี่ทำผลตอบแทนของหุ้นระยะตัวเป็นตัวแปร(Y)ตัวแปรถี่ทำผลตอบแทนของตลาด เป็นตัวแปรอิสระ(X) แล้วนำมาตัวมาดูความเรียบร้อยของข้อมูล (Stationary) ซึ่งถ้าถ้าการทดสอบดังกล่าวไม่เป็นอยู่ พร้อมที่จะมีการทดสอบว่าคู่สมบัติทางสถิติของอุปกรณ์ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลา โดยตัวแปรที่เป็น Stationary จะมีคุณสมบัติดังนี้

- **Mean** $E(R_m)$ = $\mu$
- **Variance** $E(R_m - \mu)^2 = \sigma^2$
- **Covariance** $E[(R_m - \mu)(R_{m+k} - \mu)] = \gamma_k$

ซึ่งการทดสอบดังกล่าวเรียกว่าการทดสอบอุปกรณ์ (Unit Root Test) ของโปรแกรม EViews โดยใช้วิธีการ Dickey-Fuller เมื่อมีคุณสมบัติความเป็น stationary ถ้าเรียบร้อยแล้ว ก็จะนำมาตัวแปรที่ 2 มาดูความเรียบร้อยของหลักทรัพย์ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์การตอบอิสระของ (Linear Regression) ของอัตราผลตอบแทนจากหลักทรัพย์(หุ้นระยะตัว) เทียบกับอัตราผลตอบแทนโดยรวมของตลาด (Set index) โดยสามารถเขียนเป็นทั่วไปได้ดังนี้

$$R_m = \alpha_i + \beta_i R_m + U_i$$

โดยที่ $R_m$ หมายถึง อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของหลักทรัพย์ i

$R_m$ หมายถึง อัตราผลตอบแทนโดยรวมของตลาด

$\beta_i$ หมายถึง ความถี่(arbitrary)ของความสมบัติของ (หรือความไม่)

ระหว่างอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์เมื่อถือเป็นข้อมูลกับตลาดโดยรวม

$U_i$ หมายถึง ผลรวมกับ หรือ error term
ขั้นตอนที่ 3 การเข้าสู่กลุ่มหลักทรัพย์ตามลำดับที่

ในขั้นตอนนี้เราคงจำเป็นต้องนำข้อมูลที่ 2 มาตัดสินใจเป็นกลุ่ม ๆ โดยจะพิจารณาข้อมูลตามมีสิ่งที่ต้องการว่า (significant) หรือไม่ (β) สามารถแบ่งได้ 2 กลุ่มใหญ่ ๆ ในแต่ละกลุ่มจะมีตำแหน่งที่มีความหมายด้วยกัน

กลุ่มที่ 1 ค่าที่ต่ำกว่า 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นั้นมีความไม่ถูกต้อง

กลุ่มที่ 2 ค่าที่ต่ำกว่า 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นั้นมีความผิดพลาด
ขั้นตอนที่ 4 การทำหน้าถุง

เป็นขั้นตอนสุดท้ายคือ การนำผลจากการวิจัยมาออกแบบเป็นถุงพลาสติก สามารถใช้ได้ 1. ถุงพลาสติกใช้รูปสีสันต์สีน้ำตาล สูงกว่าตลอดเดียว ซึ่งถือเป็นการลดหลักเกณฑ์ที่มีในระดับต่ำกว่า 1 เข้าที่ถุงพลาสติกนั้นโดยพิจารณาความสูงกับน้ำหนักถุงพลาสติก โดยมากได้ค่าต่ำกว่า 2. ถุงพลาสติกเชิงรุ้บ เป็นการสร้างผลตอบแทนที่ถูกต้องกับตลาด โดยพิจารณาความสูงกับน้ำหนักถุงพลาสติก โดยมากได้ค่าต่ำกว่า
บทที่ 4 ผลการวิจัย

ตอนที่ 1 การทดสอบความนั่งของข้อมูล (Stationary)
ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบความนั่งของข้อมูล

<table>
<thead>
<tr>
<th>Return</th>
<th>Daily - return</th>
<th>Weekly - return</th>
<th>Monthly - return</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SET INDEX</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>STA</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>GFPT</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>UVAN</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>TLUXE</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>EE</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>CPF</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>MINT</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>TU</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>TF</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>TVO</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>PB</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>SSC</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>KSL</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>OISHI</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>SNP</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>SAUCE</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>PRG</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>PR</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>TIPCO</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>PM</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>SST</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>SFP</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>MALEE</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
<td>✔️</td>
</tr>
<tr>
<td>Return</td>
<td>Daily - return</td>
<td>Weekly - return</td>
<td>Monthly - return</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stationary</td>
<td>Stationary</td>
<td>Stationary</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Non-stationary</td>
<td>Non-stationary</td>
<td>Non-stationary</td>
</tr>
<tr>
<td>CFRESH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>LST</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>HTC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SSF</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TWFP</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SORKON</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>ABC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>LCC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>LTX</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SABINA</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SUC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TR</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TNL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TTL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>WACOAL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>AJD</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>KYE</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MODERN</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SIAM</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TSR</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>DSGT</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>S&amp;J</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TOG</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BANPU</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BCP</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>EGGCO</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>GOLW</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>IRPC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>PTT</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>PTTEP</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>RATCH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TOP</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>TTW</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PDI</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KTB</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BBL</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KBANK</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SCB</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KTC</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AEONTS</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MBKET</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ASP</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KGI</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ASK</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>THANI</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CNS</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KT</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KCAR</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PL</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ML</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZMICO</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FSS</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TNYTY</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IFS</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BJIT</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECL</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PE</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GBX</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMANAH</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLA</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BKI</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>THRE</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIP</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Return</td>
<td>Daily - return</td>
<td>Weekly - return</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stationary</td>
<td>Non-stationary</td>
<td>Stationary</td>
</tr>
<tr>
<td>GIS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INOX</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LHK</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAX</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MCS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MILL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SMIT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SSI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SSSC</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TGPRO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>THE</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TMT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TSTH</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SCC</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SCCS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CK</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CNT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CPNRF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CTARAF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FUTRUEPF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GOLDPF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ITD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>JCP</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LUXF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MIPF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MJLF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MNIT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MNIT2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MNRF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FREB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYLON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>QHOP</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Return</td>
<td>Daily - return</td>
<td>Weekly - return</td>
<td>Monthly - return</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stationary</td>
<td>Non-stationary</td>
<td>Stationary</td>
</tr>
<tr>
<td>QHPF</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SBPF</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SPF</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SSPF</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>STEC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>STPI</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TCIF</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TFUND</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TIFI</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TLOGIS</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TRC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TTCL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TU-PF</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>AMATA</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>AP</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BLAND</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>CGD</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>CPN</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>GLAND</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>GOLD</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>HEMRAJ</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>LH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>LPN</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MBK</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>PS</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>QH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>ROIINA</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SIRI</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SPALI</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>U</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>Return</td>
<td>Daily - return</td>
<td>Weekly - return</td>
<td>Monthly - return</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stationary</td>
<td>Non-stationary</td>
<td>Stationary</td>
</tr>
<tr>
<td>UV</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>DELTA</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>KCE</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>HANA</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>ADVANC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>INTUCH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TRUE</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>DTAC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>CPALL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MAKRO</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BIGC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>HMPRO</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BDMS</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BEC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MAJOR</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>WORK</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>RS</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>GRAMMY</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MCOT</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>NMG</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>LIVE</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>EPCO</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>POST</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>AQUA</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TKS</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MACO</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>AMARIN</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SE-ED</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MPIC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>WAVE</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TBSP</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>Factor</td>
<td>Return</td>
<td>Daily-Return</td>
<td>Weekly-Return</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>AS</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>TH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>MATI</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BWG</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>GENCO</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>CENTEL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>ERW</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>SHANG</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>DTC</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>LRH</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>RAND</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>AOT</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BTS</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BMCL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>BECL</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>THAI</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
</tr>
</tbody>
</table>

จากการวิเคราะห์สถิติความถี่ของข้อมูล โดยการทดสอบ Unit Root พบว่าหัวปัจจัยที่น่าละลายคือ ตัวแปรผลตอบแทนของตลาด โดยภาพรวม (R_m) แบบรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน ผ่านความถี่ของข้อมูล (Stationary) ส่งผลต่อการตัดสินใจกับค่าอัตราผลตอบแทนของหุ้นรายหัว แบบรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน มี 2 ตัวแปรที่ข้อมูลไม่มีความถี่ ได้แก่ ผลตอบแทนของหุ้น TSR รายเดือน เนื่องจากจำนวนข้อมูลมีไม่เพียงพอ และผลตอบแทนของหุ้น MBK รายวันเนื่องจากข้อมูลมีการแจกแจงแบบทกว่าควรโค้ง
ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าท้ายตัวของหลักทรัพย์รายเดือน
ตารางที่ 4.2 แสดงผลการคำนวณค่าท้ายตัวของหลักทรัพย์รายเดือน แบ่งตามราคาหุ้นระหว่างระดับกิจจาใน 28 หมวด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาดัชนี</th>
<th>ราคาสัปดาห์</th>
<th>ราคาเดือน</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>STP</td>
<td>1.169359</td>
<td>1.41625</td>
<td>1.369312</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>GFPT</td>
<td>0.615471</td>
<td>0.596258</td>
<td>0.530517</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>UVAN</td>
<td>0.32715</td>
<td>0.417807*</td>
<td>0.674525*</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>TLUXE</td>
<td>0.483226</td>
<td>0.511479</td>
<td>1.630513</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>EE</td>
<td>1.14788</td>
<td>1.382112</td>
<td>1.462923</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ตารางและเฉลี่ยต่อเดือน 24 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาดัชนี</th>
<th>ราคาสัปดาห์</th>
<th>ราคาเดือน</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>CPF</td>
<td>0.921874</td>
<td>0.823303</td>
<td>0.716602</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>MINT</td>
<td>1.111515</td>
<td>1.137658</td>
<td>1.383272</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>TU</td>
<td>0.584384</td>
<td>0.464881</td>
<td>0.616424</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>TF</td>
<td>0.117897</td>
<td>0.200085*</td>
<td>0.32886*</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>TVO</td>
<td>0.717919</td>
<td>0.714209</td>
<td>0.82945</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>PB</td>
<td>0.294499</td>
<td>0.448377</td>
<td>0.547657*</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>SSC</td>
<td>0.245445</td>
<td>0.470791</td>
<td>0.348225*</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>KSL</td>
<td>0.651756</td>
<td>0.774636</td>
<td>1.150868</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>OISHI</td>
<td>0.40376</td>
<td>0.554812</td>
<td>0.584787*</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>SNP</td>
<td>0.320756</td>
<td>0.392516</td>
<td>0.575351*</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>SAUCE</td>
<td>0.219891</td>
<td>0.519148</td>
<td>0.478087*</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>PRG</td>
<td>0.190749</td>
<td>0.088814*</td>
<td>0.694144*</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>PR</td>
<td>0.352975</td>
<td>0.383982</td>
<td>0.710177*</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*ในกรณีที่มีค่าทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญต่ำกว่า 0.05
<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาปิด</th>
<th>ราคาสิ้นเปลือง</th>
<th>ต่อต้าน</th>
<th>ผลรวม</th>
<th>ผลรวมสัมประสิทธิ์ต่อต้าน</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14</td>
<td>TIPCO</td>
<td>1.117545</td>
<td>1.572206</td>
<td>0.97842*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>PM</td>
<td>0.729556</td>
<td>0.911579</td>
<td>1.046272</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>SST</td>
<td>0.839834</td>
<td>0.695665</td>
<td>1.710346</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>SFP</td>
<td>0.429142</td>
<td>0.430485*</td>
<td>0.595694*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>MALEE</td>
<td>0.45602*</td>
<td>0.855758</td>
<td>-1.29604*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>CFRESH</td>
<td>0.43308</td>
<td>0.43863</td>
<td>0.456544</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>LST</td>
<td>0.563441</td>
<td>0.818311</td>
<td>0.709946</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>HTC</td>
<td>0.907418</td>
<td>0.841093</td>
<td>0.275519*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>SSF</td>
<td>0.230216</td>
<td>0.314891</td>
<td>0.335638*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>TWFP</td>
<td>0.370903</td>
<td>0.08652*</td>
<td>-0.28384*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>SORKON</td>
<td>0.341301</td>
<td>0.177803*</td>
<td>-0.51575*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

แหล่งข้อมูล: หนังสือและฐานข้อมูล 5 ทุ่ม

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาปิด</th>
<th>ราคาสิ้นเปลือง</th>
<th>ต่อต้าน</th>
<th>ผลรวม</th>
<th>ผลรวมสัมประสิทธิ์ต่อต้าน</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>AJD</td>
<td>1.533034</td>
<td>2.093956</td>
<td>2.647930*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>KYE</td>
<td>0.442294</td>
<td>0.624810</td>
<td>0.889596</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>MODERN</td>
<td>0.366299</td>
<td>0.237880*</td>
<td>0.975088</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>SIAM</td>
<td>0.700571</td>
<td>0.169425*</td>
<td>0.925050</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>TSR</td>
<td>1.372071</td>
<td>1.657982</td>
<td>4.283607</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>อันดับที่</td>
<td>รายการหลักทรัพย์</td>
<td>ราคาซื้อ</td>
<td>ราคาขายสูงสุด</td>
<td>ราคาขายต่ำสุด</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>DSGT</td>
<td>0.570015</td>
<td>0.736344</td>
<td>1.294153</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>S&amp;J</td>
<td>0.302701</td>
<td>0.503296*</td>
<td>0.604323*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>TOG</td>
<td>0.443678</td>
<td>0.522426</td>
<td>0.467336</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>อันดับที่</th>
<th>รายการหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาซื้อ</th>
<th>ราคาขายสูงสุด</th>
<th>ราคาขายต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>BANPU</td>
<td>-0.087209*</td>
<td>2.730284*</td>
<td>0.392990*</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BCP</td>
<td>1.082427</td>
<td>0.905416</td>
<td>1.266537</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>EGCO</td>
<td>0.360357</td>
<td>0.210619</td>
<td>0.395576</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>GOLW</td>
<td>0.848362</td>
<td>0.673020</td>
<td>0.735107</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>IRPC</td>
<td>1.410978</td>
<td>1.441639</td>
<td>1.478212</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>PTT</td>
<td>1.147423</td>
<td>0.967943</td>
<td>1.002292</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>PTTEP</td>
<td>1.090110</td>
<td>0.899838</td>
<td>0.871792</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>RATCH</td>
<td>0.365759</td>
<td>0.205745</td>
<td>0.297464</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>TOP</td>
<td>1.229393</td>
<td>1.073902</td>
<td>1.384410</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>TTW</td>
<td>0.482607</td>
<td>0.472558</td>
<td>0.619228</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>อันดับที่</th>
<th>รายการหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาซื้อ</th>
<th>ราคาขายสูงสุด</th>
<th>ราคาขายต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>PDI</td>
<td>0.761037</td>
<td>0.992594</td>
<td>1.245445</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>อันดับที่</th>
<th>รายการหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาซื้อ</th>
<th>ราคาขายสูงสุด</th>
<th>ราคาขายต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>KTB</td>
<td>1.363915</td>
<td>1.335384</td>
<td>1.358803</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BBL</td>
<td>1.053603</td>
<td>1.093675</td>
<td>0.920934</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>KBANK</td>
<td>1.241356</td>
<td>1.189762</td>
<td>1.023458</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>SCB</td>
<td>1.242995</td>
<td>1.289909</td>
<td>1.088902</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>อันดับที่</th>
<th>รายการหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาซื้อ</th>
<th>ราคาขายสูงสุด</th>
<th>ราคาขายต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>KTC</td>
<td>1.182863</td>
<td>1.404818</td>
<td>1.606701</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>AEONTS</td>
<td>0.435709</td>
<td>0.726508</td>
<td>0.962810</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>GL</td>
<td>0.927514</td>
<td>0.967738</td>
<td>1.138610</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>MBKET</td>
<td>0.797074</td>
<td>0.926351</td>
<td>0.625674</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ASP</td>
<td>1.221821</td>
<td>1.419614</td>
<td>1.376380</td>
</tr>
<tr>
<td>อันดับที่</td>
<td>รายละเอียดหลักทรัพย์</td>
<td>ราคาสัมพันธ์</td>
<td>ราคาสปาย</td>
<td>ราคาต่อหุ้น</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>KGI</td>
<td>1.250086</td>
<td>1.401525</td>
<td>1.648945</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>ASK</td>
<td>0.704160</td>
<td>0.756935</td>
<td>1.005790</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>THANII</td>
<td>1.135334</td>
<td>1.112998</td>
<td>1.518304</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>CNS</td>
<td>0.673371</td>
<td>0.662609</td>
<td>1.048848</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>KT</td>
<td>0.930965</td>
<td>1.046772</td>
<td>1.428165</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>KCAR</td>
<td>0.440112</td>
<td>0.616683</td>
<td>0.825808</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>PL</td>
<td>0.338190</td>
<td>0.356812</td>
<td>0.538587</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>ML</td>
<td>0.828469</td>
<td>1.070249</td>
<td>1.098189</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>ZMICO</td>
<td>0.692327</td>
<td>1.012272</td>
<td>0.911202</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>FSS</td>
<td>0.816310</td>
<td>1.246188</td>
<td>1.338520</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>TINTY</td>
<td>0.854814</td>
<td>1.010494</td>
<td>1.145382</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>IFS</td>
<td>0.858571</td>
<td>0.854026</td>
<td>0.877186</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>BFIT</td>
<td>0.510055</td>
<td>0.568589</td>
<td>0.490848</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>ECL</td>
<td>0.682737</td>
<td>0.746270</td>
<td>0.661013</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>PE</td>
<td>1.173716</td>
<td>1.088952</td>
<td>1.512036</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>GBX</td>
<td>0.969567</td>
<td>1.008227</td>
<td>0.929333</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>AMANAH</td>
<td>0.647022</td>
<td>0.695759</td>
<td>1.194816</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ประภาษักร้อยละ</th>
<th>4 ทุ่น</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>BLA</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BKI</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>THRE</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>TIP</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชายยอดแท้ 10 ทุ่น</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>ลำดับที่</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

วัสดุดูสภาพรวมและเครื่องจักร 5 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันหลักทรัพย์</th>
<th>จำนวนวัน</th>
<th>ยอดสินค้า</th>
<th>ยอดสินค้ายอดต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>CRANE</td>
<td>0.673128</td>
<td>1.035470</td>
<td>0.584212*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CTW</td>
<td>0.903749</td>
<td>1.106844</td>
<td>1.350040</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>KKC</td>
<td>1.001090</td>
<td>1.310463</td>
<td>1.282033</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>PK</td>
<td>0.110611</td>
<td>-0.012995*</td>
<td>-3.962814*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>SNC</td>
<td>0.695026</td>
<td>0.819779</td>
<td>1.295117</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ประกอบและอัตราการพัฒนา 1 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันหลักทรัพย์</th>
<th>จำนวนวัน</th>
<th>ยอดสินค้า</th>
<th>ยอดสินค้ายอดต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>UTP</td>
<td>0.873289</td>
<td>1.168425</td>
<td>1.851026</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ปีเตอร์ภูมิและภูมิภูมิ 7 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันหลักทรัพย์</th>
<th>จำนวนวัน</th>
<th>ยอดสินค้า</th>
<th>ยอดสินค้ายอดต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>IVL</td>
<td>1.619093</td>
<td>-0.021072*</td>
<td>1.782094</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>PATO</td>
<td>0.393237</td>
<td>0.304726</td>
<td>0.368106</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>TCB</td>
<td>0.406441</td>
<td>0.433533</td>
<td>0.416958</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>TCCC</td>
<td>0.536039</td>
<td>0.614153</td>
<td>0.600611</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>TPC</td>
<td>0.482688</td>
<td>0.570481</td>
<td>0.714840</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>VNT</td>
<td>0.931834</td>
<td>0.870331</td>
<td>1.501769</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>WG</td>
<td>0.213703</td>
<td>0.204642</td>
<td>0.351788</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ประจุกับปรับ 8 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันหลักทรัพย์</th>
<th>จำนวนวัน</th>
<th>ยอดสินค้า</th>
<th>ยอดสินค้ายอดต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>AJ</td>
<td>1.165370</td>
<td>1.422613</td>
<td>1.787295</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ALUCON</td>
<td>0.274626</td>
<td>0.240740</td>
<td>0.405358</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>CSC</td>
<td>0.480942</td>
<td>0.606260</td>
<td>0.673497</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>PTL</td>
<td>1.089233</td>
<td>1.215573</td>
<td>1.682711</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>SITHAI</td>
<td>0.786877</td>
<td>0.784592</td>
<td>1.183591</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>อันดับที่</td>
<td>รายละเอียดหลักทรัพย์</td>
<td>ราคาสัมพันธ์</td>
<td>ราคาสัมพันธ์</td>
<td>ราคาสัมพันธ์</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>SMPC</td>
<td>0.195870*</td>
<td>0.136415*</td>
<td>-4.959204*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>TFI</td>
<td>1.357890</td>
<td>1.705120</td>
<td>2.448079</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>TMD</td>
<td>0.340765</td>
<td>0.278719*</td>
<td>0.474603*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>CEN</td>
<td>0.831060</td>
<td>1.001731</td>
<td>1.000560</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>GJS</td>
<td>0.293542</td>
<td>0.412520*</td>
<td>-0.231975*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>INOX</td>
<td>0.306778</td>
<td>0.376563</td>
<td>0.631556</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>LHK</td>
<td>0.589153</td>
<td>0.666486</td>
<td>0.893633</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>MAX</td>
<td>1.052883</td>
<td>1.101213</td>
<td>1.871181</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>MCS</td>
<td>0.812806</td>
<td>0.909030</td>
<td>0.801623</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>MILL</td>
<td>0.384166</td>
<td>0.368996</td>
<td>0.294433*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>SMIT</td>
<td>0.416163</td>
<td>0.587213</td>
<td>0.691725</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>SSI</td>
<td>0.806800</td>
<td>1.106700</td>
<td>1.450409</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>SSSSC</td>
<td>0.515482</td>
<td>0.453135</td>
<td>0.548187</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>TGPRO</td>
<td>1.434109</td>
<td>1.560264</td>
<td>1.446795</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>THE</td>
<td>0.337763*</td>
<td>-2.001696*</td>
<td>-5.348247*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>TMT</td>
<td>0.483613</td>
<td>0.597239</td>
<td>0.563993</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>TSTH</td>
<td>0.779462</td>
<td>0.886840</td>
<td>1.277099</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>SCC</td>
<td>1.000000</td>
<td>1.021888</td>
<td>1.147373</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>SCCC</td>
<td>0.740860</td>
<td>0.934343</td>
<td>0.826263</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>CK</td>
<td>1.350891</td>
<td>1.477375</td>
<td>1.792892</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CNT</td>
<td>1.125226</td>
<td>1.137948</td>
<td>1.543430</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>กองทุนรวมของทรัพย์สินและกองทุนเพื่อการลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ 28 หุ้น</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>CPNRF</td>
<td>0.283438</td>
<td>0.485413*</td>
<td>0.474981</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CTARAF</td>
<td>0.248086</td>
<td>0.538158*</td>
<td>0.456808</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>FUTRUEPF</td>
<td>0.187616</td>
<td>-0.099957*</td>
<td>0.232095</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ลำดับที่</td>
<td>รายละเอียดหลักทรัพย์</td>
<td>ราคาบริษัท</td>
<td>รายทางตลาด</td>
<td>ราคาต่อลป.</td>
<td>รายต่อปี</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>GOLDPF</td>
<td>0.158362</td>
<td>0.029100</td>
<td>0.288605</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ITD</td>
<td>1.697735</td>
<td>1.975601</td>
<td>2.363863</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>JCP</td>
<td>0.000000*</td>
<td>-0.089396*</td>
<td>0.000000*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>LUXF</td>
<td>0.276655</td>
<td>0.680000*</td>
<td>0.154285*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>MIPF</td>
<td>-0.05421*</td>
<td>-0.782384*</td>
<td>-0.462458*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>MJLF</td>
<td>0.212182</td>
<td>0.024465*</td>
<td>0.320679</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>MNIT</td>
<td>0.211912</td>
<td>0.021532*</td>
<td>0.209781</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>MNIT2</td>
<td>0.052518*</td>
<td>-0.931126*</td>
<td>0.059333*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>MNRF</td>
<td>0.083409</td>
<td>-1.655700*</td>
<td>0.168931</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>PREB</td>
<td>0.809907</td>
<td>0.899463</td>
<td>1.010302</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>PYLON</td>
<td>0.780672</td>
<td>1.136812</td>
<td>1.223014</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>QHOP</td>
<td>0.169086</td>
<td>0.717580*</td>
<td>0.505625</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>QHPF</td>
<td>0.187996</td>
<td>0.241900</td>
<td>0.286542</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>SBPF</td>
<td>0.080246*</td>
<td>-0.008072*</td>
<td>-0.026966*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>SPF</td>
<td>0.289433</td>
<td>0.342739</td>
<td>0.373270</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>SSPF</td>
<td>0.055842*</td>
<td>0.764834*</td>
<td>0.275503*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>STEC</td>
<td>1.380896</td>
<td>1.395121</td>
<td>1.605237</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>STPI</td>
<td>0.877133</td>
<td>1.244669</td>
<td>1.783820</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>TCIF</td>
<td>-0.147136</td>
<td>1.171664*</td>
<td>0.056631*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>TFUND</td>
<td>0.182654</td>
<td>0.191652</td>
<td>0.244256</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>TIFI</td>
<td>0.064837*</td>
<td>1.826525</td>
<td>0.069082*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>TLOGIS</td>
<td>0.105353</td>
<td>-1.118676*</td>
<td>0.269503</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>TRC</td>
<td>1.301692</td>
<td>1.608610</td>
<td>2.184980</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>TTCL</td>
<td>1.113908</td>
<td>1.332111</td>
<td>1.860685</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>TU-PF</td>
<td>0.221677</td>
<td>0.531614*</td>
<td>0.238993*</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ผลเฉพาะสัปดาห์ก่อน 20 หุ้น
<table>
<thead>
<tr>
<th>สัปดาห์</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาล่าสุด</th>
<th>ราคาสิ้ปะดาล</th>
<th>ราคาเดิม</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>BLAND</td>
<td>1.125870</td>
<td>-0.081098*</td>
<td>1.675057</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>CGD</td>
<td>1.058966</td>
<td>-0.088432*</td>
<td>1.350276</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>CPN</td>
<td>1.119274</td>
<td>0.972600</td>
<td>1.184499</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>GLAND</td>
<td>0.727183</td>
<td>1.259672</td>
<td>1.115329</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>GOLD</td>
<td>0.883484</td>
<td>1.027494</td>
<td>1.410497</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>HEMRAJ</td>
<td>0.941503</td>
<td>1.157427</td>
<td>1.277708</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>LH</td>
<td>1.233838</td>
<td>1.381303</td>
<td>1.185442</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>LPN</td>
<td>0.959645</td>
<td>1.001354</td>
<td>1.115260</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>MBK</td>
<td>0.41149**</td>
<td>18.22164*</td>
<td>0.353500*</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>PS</td>
<td>1.381182</td>
<td>1.499534</td>
<td>1.548090</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>QH</td>
<td>1.366751</td>
<td>1.387597</td>
<td>1.535891</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>ROJNA</td>
<td>0.817623</td>
<td>0.820092</td>
<td>1.073487</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>S</td>
<td>0.928202</td>
<td>1.006031</td>
<td>1.383843</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>SC</td>
<td>1.170549</td>
<td>1.497466</td>
<td>1.170549</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>SIRI</td>
<td>1.221514</td>
<td>1.042889</td>
<td>1.195730</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>SPALI</td>
<td>1.024374</td>
<td>0.965355</td>
<td>1.230454</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>U</td>
<td>0.909310</td>
<td>0.407775*</td>
<td>1.228249*</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>UV</td>
<td>1.370910</td>
<td>1.487486</td>
<td>2.129695</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขั้นส่วนอิ่มต้นทุน 3 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>DELTA</th>
<th>0.721024</th>
<th>0.553487</th>
<th>0.633591</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>KCE</td>
<td>0.912916</td>
<td>0.669451</td>
<td>0.991406</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>HANA</td>
<td>0.535757</td>
<td>0.447193</td>
<td>0.822764</td>
</tr>
</tbody>
</table>

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 4 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>ADVANC</th>
<th>0.922581</th>
<th>0.818923</th>
<th>0.349682*</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>INTUCH</td>
<td>0.899710</td>
<td>0.874611</td>
<td>0.666064</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>TRUE</td>
<td>1.458666</td>
<td>1.410724</td>
<td>1.484420</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>DTAC</td>
<td>0.820202</td>
<td>0.680445</td>
<td>0.659626</td>
</tr>
<tr>
<td>ลำดับที่</td>
<td>รายละเอียดหลักทรัพย์</td>
<td>ราคาซื้อ</td>
<td>ราคาขาย</td>
<td>ราคาเต็ม</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>CPALL</td>
<td>0.861875</td>
<td>0.786266</td>
<td>0.903336</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>MAKRO</td>
<td>0.628322</td>
<td>0.682348</td>
<td>0.77348*</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>BIGC</td>
<td>0.952319</td>
<td>0.899877</td>
<td>0.900396</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>HMPRO</td>
<td>1.045881</td>
<td>1.105359</td>
<td>0.935072</td>
</tr>
</tbody>
</table>

การเพิ่ม 2 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาซื้อ</th>
<th>ราคาขาย</th>
<th>ราคาเต็ม</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>BDMS</td>
<td>0.844500</td>
<td>0.720569</td>
<td>0.605614*</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BH</td>
<td>0.781242</td>
<td>0.741827</td>
<td>0.406465</td>
</tr>
</tbody>
</table>

สิ้นและสิ้นเดือนที่ 21 หุ้น

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาซื้อ</th>
<th>ราคาขาย</th>
<th>ราคาเต็ม</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>BEC</td>
<td>0.981564</td>
<td>0.858618</td>
<td>1.051054</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>MAJOR</td>
<td>0.826670</td>
<td>0.908705</td>
<td>0.976274</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>WORK</td>
<td>1.027955</td>
<td>1.430763</td>
<td>1.670264</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>RS</td>
<td>1.011707</td>
<td>1.219943</td>
<td>1.376738</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>GRAMMY</td>
<td>0.548767</td>
<td>0.769734</td>
<td>0.201512*</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>MCOT</td>
<td>0.597087</td>
<td>0.828966</td>
<td>1.061027</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>NMG</td>
<td>1.121306</td>
<td>1.237851</td>
<td>2.124624</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>LIVE</td>
<td>1.223086</td>
<td>1.237851</td>
<td>2.001388</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>EPCO</td>
<td>0.501307</td>
<td>0.692495</td>
<td>0.801492</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>POST</td>
<td>0.193543</td>
<td>0.699873*</td>
<td>0.580904*</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>AQUA</td>
<td>0.661512</td>
<td>0.282208*</td>
<td>0.185172*</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>TKS</td>
<td>0.929484</td>
<td>0.292408*</td>
<td>1.238613</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>MACO</td>
<td>0.759995</td>
<td>0.887371</td>
<td>1.600525</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>AMARIN</td>
<td>0.361456</td>
<td>0.496328</td>
<td>0.668582</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>SE-ED</td>
<td>0.369785</td>
<td>0.383691</td>
<td>0.879527</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>MPIC</td>
<td>0.504521</td>
<td>1.151044*</td>
<td>0.750487</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>WAVE</td>
<td>0.554402</td>
<td>2.153567</td>
<td>1.161720*</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>TBSP</td>
<td>0.017414*</td>
<td>-1.066068*</td>
<td>0.483887*</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>AS</td>
<td>0.632127</td>
<td>0.509167</td>
<td>0.820164</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>TH</td>
<td>1.011860</td>
<td>1.418765</td>
<td>1.974262</td>
</tr>
<tr>
<td>ลำดับที่</td>
<td>รายละเอียดหลักทรัพย์</td>
<td>ราคาต้น</td>
<td>ราคาสัมปทาน</td>
<td>ราคาสิ้นจุด</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>MATI</td>
<td>0.253997</td>
<td>-1.630459*</td>
<td>0.256858*</td>
</tr>
</tbody>
</table>

บริการเฉพาะกิจ 2 ปี

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาต้น</th>
<th>ราคาสัมปทาน</th>
<th>ราคาสิ้นจุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>BWG</td>
<td>0.920472</td>
<td>0.820206</td>
<td>1.426870</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>GENCO</td>
<td>0.861591</td>
<td>1.332581</td>
<td>1.668860</td>
</tr>
</tbody>
</table>

การท่องเที่ยวและสิ่งปลูกสร้าง 6 ปี

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาต้น</th>
<th>ราคาสัมปทาน</th>
<th>ราคาสิ้นจุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>CENTEL</td>
<td>1.193404</td>
<td>1.230309</td>
<td>1.447806</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ERW</td>
<td>0.978285</td>
<td>1.221317</td>
<td>1.546678</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>SHANG</td>
<td>0.253997</td>
<td>-1.630459*</td>
<td>0.256858*</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>DTC</td>
<td>0.276593</td>
<td>-0.152217*</td>
<td>0.454511</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>LRH</td>
<td>0.540916</td>
<td>0.608552*</td>
<td>0.850217</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>RAND</td>
<td>1.011860</td>
<td>1.418765</td>
<td>1.974262</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขนส่งและโลจิสติกส์ 5 ปี

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับที่</th>
<th>รายละเอียดหลักทรัพย์</th>
<th>ราคาต้น</th>
<th>ราคาสัมปทาน</th>
<th>ราคาสิ้นจุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>AOT</td>
<td>1.093290</td>
<td>1.185608</td>
<td>1.365540</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BTS</td>
<td>0.792232</td>
<td>1.473887*</td>
<td>1.553470*</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>BMCL</td>
<td>0.898610</td>
<td>0.981562</td>
<td>0.946551</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>BECL</td>
<td>0.550105</td>
<td>0.629629</td>
<td>0.748796</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>THAI</td>
<td>1.220002</td>
<td>1.322884</td>
<td>1.652103</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ลองที่ 3 恭敬นำกลุ่มหลักทรัพย์ตามคำขอเป็นประโยชน์ต่อ

จากตาราง 4.2 สามารถจับแนวนำกลุ่มหลักทรัพย์เบื้องต้นออกเป็นกลุ่ม 3 กลุ่มหลัก คือกลุ่ม

สิ่งก่อสร้างและหลักทรัพย์สิ่งที่เกี่ยวข้องและคำขอสิ่งก่อสร้างและหลักทรัพย์สิ่งที่เกี่ยวข้อง ซึ่งภายใน

กลุ่มเหล่านี้จะมีการแสดงผลการคำนวณโดยแบ่งกลุ่มสิ่งก่อสร้างและหลักทรัพย์สิ่งที่เกี่ยวข้องเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่คำ

สิ่งก่อสร้างและหลักทรัพย์สิ่งที่เกี่ยวข้อง 1 และช่วงที่คำสิ่งก่อสร้างและหลักทรัพย์สิ่งที่เกี่ยวข้อง มากกว่า 1 โดยจะแสดงผลแยกตามหมวด

ธุรกิจเป็นส่วนสูงที่สูงและสิ่งที่สูง 3 กลุ่มแรก
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้ารายวัน (Daily beta)

กลุ่มที่ A (เหล่าทรัพย์สินที่มีค่าสัมประสิทธิ์เบต้าน้อยกว่า 1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าต่ำสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GFPT</td>
<td>(0.615471)</td>
</tr>
<tr>
<td>TLUXE</td>
<td>(0.483226)</td>
</tr>
<tr>
<td>UVAN</td>
<td>(0.32715)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจ 鸬พักเก็บข้อมูล ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPF</td>
<td>(0.921874)</td>
</tr>
<tr>
<td>HTC</td>
<td>(0.907418)</td>
</tr>
<tr>
<td>SST</td>
<td>(0.839834)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจ แหล่งน้ำ ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ABC</td>
<td>(0.419373)</td>
</tr>
<tr>
<td>TR</td>
<td>(0.445078)</td>
</tr>
<tr>
<td>SUC</td>
<td>(0.263972)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจ ของใช้ในครัวเรือนและส้านักงาน ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(KYE)</td>
<td>(0.442294)</td>
</tr>
<tr>
<td>Modern</td>
<td>(0.366299)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจของใช้ในครัวเรือนและส้านักงาน ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DSGT</td>
<td>(0.570015)</td>
</tr>
<tr>
<td>TOG</td>
<td>(0.443678)</td>
</tr>
<tr>
<td>S&amp;J</td>
<td>(0.302701)</td>
</tr>
<tr>
<td>คำสั่งประจำปีเย็นก่อน และการคิดค่าผลิตภัณฑ์เป็นสูตรและการ คำสั่งประจำปีเย็นก่อน</td>
<td>คำสั่งประจำปีเย็นก่อน</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>GOLW (0.848362)</td>
<td>EGCO (0.360357)</td>
</tr>
<tr>
<td>TTW (0.482607)</td>
<td>RATCH (0.365759)</td>
</tr>
<tr>
<td>RATCH (0.365759)</td>
<td>TTW (0.482607)</td>
</tr>
<tr>
<td>PDI (0.761037)</td>
<td>PDI (0.761037)</td>
</tr>
<tr>
<td>GBX (0.969567)</td>
<td>PL (0.33819)</td>
</tr>
<tr>
<td>KT (0.930965)</td>
<td>AEONTS (0.435709)</td>
</tr>
<tr>
<td>GL (0.927514)</td>
<td>KCAR (0.440112)</td>
</tr>
<tr>
<td>BLA (0.876378)</td>
<td>BKI (0.318727)</td>
</tr>
<tr>
<td>THRE (0.623693)</td>
<td>TIP (0.470675)</td>
</tr>
<tr>
<td>TIP (0.470675)</td>
<td>THRE (0.623693)</td>
</tr>
<tr>
<td>SAT (0.895852)</td>
<td>GYT (0.168007)</td>
</tr>
<tr>
<td>TRU (0.888162)</td>
<td>SPG (0.258711)</td>
</tr>
<tr>
<td>AH (0.774235)</td>
<td>IRC (0.335878)</td>
</tr>
<tr>
<td>CTW (0.903749)</td>
<td>PK (0.110611)</td>
</tr>
<tr>
<td>SNC (0.695026)</td>
<td>CRANE (0.673128)</td>
</tr>
<tr>
<td>CRANE (0.673128)</td>
<td>SNC (0.695026)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หมวดธุรกิจการผลิตและวัสดุการพิมพ์ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UTP (0.873289)</td>
<td>UTP (0.873289)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจปิโตรเคมีและยางกันชนค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VNT (0.931834)</td>
<td>WG (0.213703)</td>
</tr>
<tr>
<td>TCPC (0.536039)</td>
<td>PATO (0.393237)</td>
</tr>
<tr>
<td>TPC (0.482688)</td>
<td>TCB (0.406441)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจบรรจุภัณฑ์ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SITHAI (0.786877)</td>
<td>ALUCON (0.274626)</td>
</tr>
<tr>
<td>CSC (0.480942)</td>
<td>TMD (0.340765)</td>
</tr>
<tr>
<td>TMD (0.340765)</td>
<td>CSC (0.480942)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CEN (0.83106)</td>
<td>GJS (0.293542)</td>
</tr>
<tr>
<td>MCX (0.812806)</td>
<td>INOX (0.306778)</td>
</tr>
<tr>
<td>SSI (0.8068)</td>
<td>MILL (0.384166)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจวัสดุก่อสร้างค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SCCC (0.74086)</td>
<td>SCCC (0.74086)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจธุรกิจเงินและธุรกิจทรัพย์สินค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี่ยงตัวสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>STPI (0.877133)</td>
<td>MNRF (0.083409)</td>
</tr>
<tr>
<td>PREB (0.809907)</td>
<td>LUXF (0.276655)</td>
</tr>
<tr>
<td>PYLON (0.780672)</td>
<td>GOLDF (0.158362)</td>
</tr>
<tr>
<td>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</td>
<td>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>LPN  (0.959645)</td>
<td>GLAND  (0.727183)</td>
</tr>
<tr>
<td>HEMRAJ (0.941503)</td>
<td>ROJNA  (0.817623)</td>
</tr>
<tr>
<td>S  (0.928202)</td>
<td>GOLD  (0.883484)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KCE  (0.912916)</td>
<td>HANA  (0.535757)</td>
</tr>
<tr>
<td>DELTA  (0.721024)</td>
<td>DELTA  (0.721024)</td>
</tr>
<tr>
<td>HANA  (0.535757)</td>
<td>KCE  (0.912916)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ADVANC  (0.922581)</td>
<td>DTAC  (0.820202)</td>
</tr>
<tr>
<td>INTUCH  (0.89971)</td>
<td>INTUCH  (0.89971)</td>
</tr>
<tr>
<td>DTAC  (0.820202)</td>
<td>ADVANC  (0.922581)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIGC  (0.952319)</td>
<td>MAKRO  (0.628322)</td>
</tr>
<tr>
<td>CPALL  (0.861875)</td>
<td>CPALL  (0.861875)</td>
</tr>
<tr>
<td>MAKRO  (0.628322)</td>
<td>BIGC  (0.952319)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BDMS  (0.8445)</td>
<td>BH  (0.781242)</td>
</tr>
<tr>
<td>BH  (0.781242)</td>
<td>BDMS  (0.8445)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
<th>คำสัญญาระบบแบบเดี่ยงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BEC  (0.981564)</td>
<td>POST  (0.193543)</td>
</tr>
<tr>
<td>TKS  (0.929484)</td>
<td>MATI  (0.253997)</td>
</tr>
<tr>
<td>MAJOR</td>
<td>AMARIN</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.82667)</td>
<td>(0.361456)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายความว่าบริการเฉพาะอัตราส่วนอัตราสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

- ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด
- BWG (0.920472)
- GENCO (0.861591)

หมายความว่าการพิจารณาและสันนิฐานการคำนวณอัตราสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

- ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด
- ERW (0.978285)
- LRH (0.540916)
- DTC (0.276593)

หมายความว่าถ้าอัตราสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

- ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด
- BMCL (0.89861)
- BTS (0.792232)
- BECL (0.550105)

กลุ่มที่ B (หลักการที่เป็นอัตราสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดมากกว่า 1)

หมายความว่า ช่วงการกระทำของ ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

- ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด
- STA (1.169359)
- EE (1.14788)

หมายความว่า ช่วงการกระทำและเครื่องมือ ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

- ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด
- TIPCO (1.117545)
- MINT (1.111515)

หมายความว่า องค์ประกอบเครื่องมือและส่วนประกอบ ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

- ค่าสินทรัพย์เบ็ดเตล็ดสูงสุด
<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ Unternehmen</th>
<th>ไตรมาสที่ 2023</th>
<th>ไตรมาสที่ 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AJD</td>
<td>(1.533034)</td>
<td>TSR (1.372071)</td>
</tr>
<tr>
<td>TSR</td>
<td>(1.372071)</td>
<td>AJD (1.533034)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายถึงกิจการหลักและภาษากู้โดยค่าสัมประสิทธิ์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ Unternehmen</th>
<th>ไตรมาสที่ 2023</th>
<th>ไตรมาสที่ 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IRPC</td>
<td>(1.410978)</td>
<td>BCP (1.082427)</td>
</tr>
<tr>
<td>TOP</td>
<td>(1.229393)</td>
<td>PTTEP (1.09011)</td>
</tr>
<tr>
<td>PTT</td>
<td>(1.147423)</td>
<td>PTT (1.147423)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายถึงกิจการหลักและภาษากู้โดยค่าสัมประสิทธิ์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ Unternehmen</th>
<th>ไตรมาสที่ 2023</th>
<th>ไตรมาสที่ 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KTB</td>
<td>(1.363915)</td>
<td>BBL (1.053603)</td>
</tr>
<tr>
<td>SCB</td>
<td>(1.242995)</td>
<td>KBANK (1.241356)</td>
</tr>
<tr>
<td>KBANK</td>
<td>(1.241356)</td>
<td>SCB (1.242995)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายถึงกิจการหลักและภาษากู้โดยค่าสัมประสิทธิ์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ Unternehmen</th>
<th>ไตรมาสที่ 2023</th>
<th>ไตรมาสที่ 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KGI</td>
<td>(1.250086)</td>
<td>THAN (1.135334)</td>
</tr>
<tr>
<td>ASP</td>
<td>(1.221821)</td>
<td>PE (1.173716)</td>
</tr>
<tr>
<td>KTC</td>
<td>(1.182863)</td>
<td>KTC (1.182863)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายถึงกิจการหลักและภาษากู้โดยค่าสัมประสิทธิ์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ Unternehmen</th>
<th>ไตรมาสที่ 2023</th>
<th>ไตรมาสที่ 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KKC</td>
<td>(1.00109)</td>
<td>KKC (1.00109)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายถึงกิจการหลักและภาษากู้โดยค่าสัมประสิทธิ์เบ็ดเตล็ดสูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ Unternehmen</th>
<th>ไตรมาสที่ 2023</th>
<th>ไตรมาสที่ 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IVL</td>
<td>(1.619093)</td>
<td>IVL (1.619093)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หมายเลขกิจกรรมทุจริตคำสั่งประสิทธิ์บีต้าที่สูงสุดและ คำสั่งสุดท้ายได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TFI (1.35789)</td>
<td>PTL (1.089233)</td>
</tr>
<tr>
<td>AJ (1.16537)</td>
<td>AJ (1.16537)</td>
</tr>
<tr>
<td>PTL (1.089233)</td>
<td>TFI (1.35789)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจกรรมทุจริตคำสั่งประสิทธิ์บีต้าที่สูงสุดและ คำสั่งสุดท้ายได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TGPRO (1.434109)</td>
<td>MAX (1.052883)</td>
</tr>
<tr>
<td>MAX (1.052883)</td>
<td>TGPRO (1.434109)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจกรรมทุจริตคำสั่งประสิทธิ์บีต้าที่สูงสุดและ คำสั่งสุดท้ายได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CK (1.350891)</td>
<td>CNT (1.125226)</td>
</tr>
<tr>
<td>CNT (1.125226)</td>
<td>CK (1.350891)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจกรรมทุจริตคำสั่งประสิทธิ์บีต้าที่สูงสุดและ คำสั่งสุดท้ายได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ITD (1.697735)</td>
<td>TTCL (1.113908)</td>
</tr>
<tr>
<td>STEC (1.380896)</td>
<td>TRC (1.301692)</td>
</tr>
<tr>
<td>TRC (1.301692)</td>
<td>STEC (1.380896)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจกรรมทุจริตคำสั่งประสิทธิ์บีต้าที่สูงสุดและ คำสั่งสุดท้ายได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์บีต้าสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PS (1.381182)</td>
<td>SPALI (1.024374)</td>
</tr>
<tr>
<td>UV (1.37091)</td>
<td>CGD (1.058966)</td>
</tr>
<tr>
<td>QH (1.366751)</td>
<td>CPN (1.119274)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หมวดธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.458666)</td>
<td>(1.458666)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจพาณิชย์ คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HMPRO</td>
<td>HMPRO</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.045881)</td>
<td>(1.045881)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจสื่อและสิ่งพื้นที่ คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LIVE</td>
<td>RS</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.223086)</td>
<td>(1.011707)</td>
</tr>
<tr>
<td>NMG</td>
<td>TH</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.121306)</td>
<td>(1.01186)</td>
</tr>
<tr>
<td>WORK</td>
<td>WORK</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.027955)</td>
<td>(1.027955)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจราคาท้องถิ่นและสังคม คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CENTEL</td>
<td>RAND</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.193404)</td>
<td>(1.01186)</td>
</tr>
<tr>
<td>RAND</td>
<td>CENTEL</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.01186)</td>
<td>(1.193404)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจข้าวสาร และ โลจิสติกส์ คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>THAI</td>
<td>AOT</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.220002)</td>
<td>(1.09329)</td>
</tr>
<tr>
<td>AOT</td>
<td>THAI</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.09329)</td>
<td>(1.220002)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดสัปดาห์ (Weekly beta)

กลุ่มที่ C (ผลักดันหรือที่มีค่าสั่งประสิทธิ์เบ็ดต่ำเท่ากับ 1)

หมวดธุรกิจ ธุรกิจการเกษตร คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
<th>คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดที่สูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GFPT</td>
<td>TLUXE</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.596258)</td>
<td>(0.511479)</td>
</tr>
<tr>
<td>TLUXE</td>
<td>GFPT</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.511479)</td>
<td>(0.596258)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หมายเลขกิจ อาหารและเครื่องดื่ม ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สุด</th>
<th>ค่าที่สุด 3 อันดับแรก</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PM</td>
<td>SSF</td>
<td>(0.911579)</td>
</tr>
<tr>
<td>MALEE</td>
<td>PR</td>
<td>(0.855758)</td>
</tr>
<tr>
<td>HTC</td>
<td>SNP</td>
<td>(0.841093)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจ แฟชั่น ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สุด</th>
<th>ค่าที่สุด 3 อันดับแรก</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TTL</td>
<td>TR</td>
<td>(0.19497)</td>
</tr>
<tr>
<td>TR</td>
<td>TTL</td>
<td>(0.092395)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจ ของใช้ในครัวเรือนและสำนักงาน ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สุด</th>
<th>ค่าที่สุด 3 อันดับแรก</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KYE</td>
<td>KYE</td>
<td>(0.62481)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจพัฒนางานและสาธารณูปโภค ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สุด</th>
<th>ค่าที่สุด 3 อันดับแรก</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DSGT</td>
<td>TOG</td>
<td>(0.736344)</td>
</tr>
<tr>
<td>TOG</td>
<td>DSGT</td>
<td>(0.522426)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจอุตสาหกรรมและบริการ ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สุด</th>
<th>ค่าที่สุด 3 อันดับแรก</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PTT</td>
<td>RATCH</td>
<td>(0.967943)</td>
</tr>
<tr>
<td>BCP</td>
<td>EGCO</td>
<td>(0.905416)</td>
</tr>
<tr>
<td>PTTEP</td>
<td>TTW</td>
<td>(0.899838)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจทรัพยากรและทรัพยากรบุคคล ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สุด</th>
<th>ค่าที่สุด 3 อันดับแรก</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PDI</td>
<td>PDI</td>
<td>(0.992594)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเลขกิจเงินทุนและทรัพยากร ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องที่สุด</th>
<th>ค่าที่สุด 3 อันดับแรก</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GL</td>
<td>PL</td>
<td>(0.967738)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หมวดธุรกิจประกันภัยและประกันชีวิตคำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด
BLA (0.850746) BKI (0.446103)
THRE (0.678074) TIP (0.599497)
TIP (0.599497) THRE (0.678074)
หมวดธุรกิจยานพาหนะคำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด
TRU (0.95235) TSC (0.401169)
IHL (0.859896) IRC (0.512322)
HFT (0.628403) STANLY (0.51493)
หมวดธุรกิจสุขภาพทางการแพทย์และเครื่องมือคำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด
SNC (0.819779) SNC (0.819779)
หมวดธุรกิจปิโตรเลียมและแคมเปิลลิ่งคำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด
VNT (0.870331) WG (0.204642)
TCCC (0.614153) PATO (0.304726)
TPC (0.570481) TCB (0.433533)
หมวดธุรกิจบรรษัทดังเดิมคำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด คำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด
SITHAI (0.784592) ALUCON (0.24074)
CSC (0.660626) CSC (0.60626)
ALUCON (0.24074) SITHAI (0.784592)
หมวดธุรกิจเหล็กคำสั่งประสิทธิ์เบ็ดตื้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MCS (0.90903)</td>
<td>MILL (0.368996)</td>
</tr>
<tr>
<td>TSTH (0.88684)</td>
<td>INOX (0.376563)</td>
</tr>
<tr>
<td>LIK (0.666486)</td>
<td>SSSC (0.453135)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจอุตุนิยมวัตถุ คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด และ ต่างสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SCC (0.934343)</td>
<td>SCC (0.934343)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจอุตุนิยมวัตถุที่ต่างสุด และ ต่างสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PREB (0.899463)</td>
<td>GOLDFF (0.0291)</td>
</tr>
<tr>
<td>SPF (0.342739)</td>
<td>TFUND (0.191652)</td>
</tr>
<tr>
<td>QHPF (0.2419)</td>
<td>QHPF (0.2419)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจอุตุนิยมวัตถุที่ต่างสุด และ ต่างสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPN (0.9726)</td>
<td>ROJNA (0.820092)</td>
</tr>
<tr>
<td>SPALI (0.965355)</td>
<td>SPALI (0.965355)</td>
</tr>
<tr>
<td>ROJNA (0.820092)</td>
<td>CPN (0.9726)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจอุตุนิยมวัตถุที่ต่างสุด และ ต่างสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KCE (0.669451)</td>
<td>HANA (0.447193)</td>
</tr>
<tr>
<td>DELTA (0.553487)</td>
<td>DELTA (0.553487)</td>
</tr>
<tr>
<td>HANA (0.447193)</td>
<td>KCE (0.669451)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจอุตุนิยมวัตถุที่ต่างสุด และ ต่างสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
<th>คำสั่งปลัgov ที่ต่างสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>INTU (0.874611)</td>
<td>DTAC (0.680445)</td>
</tr>
<tr>
<td>ADVANC (0.818923)</td>
<td>ADVANC (0.818923)</td>
</tr>
<tr>
<td>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</td>
<td>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>DTAC (0.680445)</td>
<td>INTUCH (0.874611)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIGC (0.899877)</td>
<td>MAKRO (0.682348)</td>
</tr>
<tr>
<td>CPALL (0.786266)</td>
<td>CPALL (0.786266)</td>
</tr>
<tr>
<td>MAKRO (0.682348)</td>
<td>BIGC (0.899877)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BH (0.741827)</td>
<td>BDMS (0.720569)</td>
</tr>
<tr>
<td>BDMS (0.720569)</td>
<td>BH (0.741827)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MAJOR (0.908705)</td>
<td>SE-ED (0.383691)</td>
</tr>
<tr>
<td>MACO (0.887371)</td>
<td>AMARIN (0.496328)</td>
</tr>
<tr>
<td>BEC (0.858618)</td>
<td>AS (0.509167)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BWG (0.820206)</td>
<td>BWG (0.820206)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BMCL (0.981562)</td>
<td>BECL (0.629629)</td>
</tr>
<tr>
<td>BECL (0.629629)</td>
<td>BMCL (0.981562)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

กลุ่มที่ D (หลักทรัพย์ที่มีคำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านไม่เกิน 1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
<th>คำสัมประสิทธิ์เบ็ดด้านสูง</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>STA (1.41625)</td>
<td>EE (1.382112)</td>
</tr>
<tr>
<td>EE (1.382112)</td>
<td>STA (1.41625)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หมวดธุรกิจ การเงินและธุรกิจอื่น ๆ ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยประกันสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ล้านเบี้ยได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>เบี้ยประกันสูงสุด</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TIP</td>
<td>1.572206</td>
</tr>
<tr>
<td>MINT</td>
<td>1.137658</td>
</tr>
<tr>
<td>LCC</td>
<td>2.483981</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจ แฟชั่น ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยประกันสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ล้านเบี้ยได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>เบี้ยประกันสูงสุด</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AJD</td>
<td>2.093956</td>
</tr>
<tr>
<td>TSR</td>
<td>1.657982</td>
</tr>
<tr>
<td>IRPC</td>
<td>1.441639</td>
</tr>
<tr>
<td>TOP</td>
<td>1.073902</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจเงินทุนและสินทรัพย์ ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยประกันสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ล้านเบี้ยได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>เบี้ยประกันสูงสุด</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KTB</td>
<td>1.335384</td>
</tr>
<tr>
<td>SCB</td>
<td>1.289909</td>
</tr>
<tr>
<td>KBANK</td>
<td>1.189762</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจอุปโภค ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยประกันสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ล้านเบี้ยได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>เบี้ยประกันสูงสุด</th>
<th>ค่าเบี้ยประกันสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASP</td>
<td>1.419614</td>
</tr>
<tr>
<td>KTC</td>
<td>1.404818</td>
</tr>
<tr>
<td>KGI</td>
<td>1.401525</td>
</tr>
<tr>
<td>คำสัมภาษณ์</td>
<td>ลำดับที่สูงสุด</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>SAT</td>
<td>(1.064423)</td>
</tr>
<tr>
<td>AH</td>
<td>(1.001503)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรคำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด และ ลำดับแรก ได้แก่

- คำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด
- KKC  (1.310463)
- CTW  (1.106844)
- CRANE (1.03547)

หมวดธุรกิจการยาและสุขภาพ Đìnhคำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด และ ลำดับแรก ได้แก่

- คำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด
- UTP  (1.168425)
- TFI   (1.70512)
- AJ    (1.422613)

หมวดธุรกิจการยาและสุขภาพ présente คำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด และ ลำดับแรก ได้แก่

- คำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด
- TGPRO (1.560264)
- SSI   (1.1067)
- MAX   (1.101213)

หมวดธุรกิจการยาและสุขภาพ présente คำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด และ ลำดับแรก ได้แก่

- คำสัมภาษณ์เบื้องที่สูงสุด
- SCC   (1.021888)
- CK    (1.477375)
- CNT   (1.137948)
หมวดธุรกิจของทุนรวมส่งเสริมทรัพย์และกองทุนส่งเสริมเพื่อการลงทุนในองค์การมีผลต่อกำลังประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด และ ค่าที่สูง 3 ล้านแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ITD (1.975601)</td>
<td>PYLON (1.136812)</td>
</tr>
<tr>
<td>TIFI (1.826525)</td>
<td>STPI (1.244669)</td>
</tr>
<tr>
<td>TRC (1.60861)</td>
<td>TTCL (1.332111)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจพัฒนาส่งเสริมทรัพย์ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด และ ค่าที่สูง 3 ล้านแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PS (1.499534)</td>
<td>LPN (1.001354)</td>
</tr>
<tr>
<td>SC (1.497466)</td>
<td>GOLD (1.027494)</td>
</tr>
<tr>
<td>UV (1.487486)</td>
<td>SIRI (1.042889)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด และ ค่าที่สูง 3 ล้านแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRUE (1.410724)</td>
<td>TRUE (1.410724)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจพัฒนาระบบค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด และ ค่าที่สูง 3 ล้านแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HMPRO (1.105359)</td>
<td>HMPRO (1.105359)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจสื่อและสิ่งพัฒนาระบบค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด และ ค่าที่สูง 3 ล้านแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WAVE (2.153567)</td>
<td>RS (1.219943)</td>
</tr>
<tr>
<td>WORK (1.430763)</td>
<td>NMG (1.237851)</td>
</tr>
<tr>
<td>TH (1.418765)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจบริการเฉพาะกิจค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด และ ค่าที่สูง 3 ล้านแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GENCO (1.332581)</td>
<td>GENCO (1.332581)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจการท่องเที่ยวและที่พักการค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด และ ค่าที่สูง 3 ล้านแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบี้ยต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Rand (1.418765)  ERW (1.221317)
CENTEL (1.230309)  CENTEL (1.230309)
ERW (1.221317)  RAND (1.418765)

แนวคิดการจัดแบ่งและใช้สถิติค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด
THAI (1.322884)
AOT (1.185608)

ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นของ (Monthly beta)
กลุ่มที่ E (ปัจจัยที่มีค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นมากกว่า 1)
แนวคิดการจัดแบ่ง ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด
GFPT (0.530517)

แนวคิดการจัดแบ่ง ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด
TVO (0.82945)
CPF (0.716602)
LST (0.709946)

แนวคิดการจัดแบ่ง ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด
TR (0.562964)
SUC (0.493692)
WACOAL (0.305407)

แนวคิดการจัดแบ่ง วัตถุประสงค์และ目的是การจัดแบ่ง ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด
MODERN (0.975088)
SIAM (0.92505)

ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นที่สูงสุด
KYE (0.889596)
SIAM (0.92505)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KYE</td>
<td>(0.889596)</td>
</tr>
<tr>
<td>TOG</td>
<td>(0.467336)</td>
</tr>
<tr>
<td>PTTEP</td>
<td>(0.871792)</td>
</tr>
<tr>
<td>GOLW</td>
<td>(0.735107)</td>
</tr>
<tr>
<td>TTW</td>
<td>(0.619228)</td>
</tr>
<tr>
<td>BBL</td>
<td>(0.920934)</td>
</tr>
<tr>
<td>AEONTS</td>
<td>(0.96281)</td>
</tr>
<tr>
<td>GBX</td>
<td>(0.929333)</td>
</tr>
<tr>
<td>ZMICO</td>
<td>(0.911202)</td>
</tr>
<tr>
<td>BLA</td>
<td>(0.802683)</td>
</tr>
<tr>
<td>BKI</td>
<td>(0.312425)</td>
</tr>
<tr>
<td>SAT</td>
<td>(0.993661)</td>
</tr>
<tr>
<td>IHL</td>
<td>(0.992009)</td>
</tr>
<tr>
<td>TRU</td>
<td>(0.918861)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หมวดธุรกิจสินค้าสังคมประชาชนในระดับที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด
TPC (0.71484) WG (0.351788)
TCCC (0.600611) PATO (0.368106)
TCB (0.416958) TCB (0.416958)
หมวดธุรกิจสินค้าสังคมประชาชนในระดับที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด
CSC (0.673497) ALUCON (0.405358)
ALUCON (0.405358) CSC (0.673497)
หมวดธุรกิจสินค้าสังคมประชาชนในระดับที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด
LHK (0.893633) SSSC (0.548187)
MCS (0.801623) TMT (0.563993)
SMIT (0.691725) INOX (0.631556)
หมวดธุรกิจสินค้าสังคมประชาชนในระดับที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด
SCCC (0.826263) SCCC (0.826263)
หมวดธุรกิจสินค้าสังคมประชาชนในระดับที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด
QHOP (0.505625) MNRF (0.168931)
CPNRDF (0.474981) MNIT (0.209781)
CTARAF (0.456808) FUTUREPF (0.232095)
หมวดธุรกิจสินค้าสังคมประชาชนในระดับที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด
KCE (0.991406) DELTA (0.633591)
HANA (0.822764) HANA (0.822764)
DELTA (0.633591) KCE (0.991406)
หมวดธุรกิจสินค้าสังคมประชาชนในระดับที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่
<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>INTUCH (0.666064)</td>
<td>DTAC (0.659626)</td>
</tr>
<tr>
<td>DTAC (0.659626)</td>
<td>INTUCH (0.666064)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: นั้นหมายถึงค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HMPRO (0.935072)</td>
<td>BIGC (0.900396)</td>
</tr>
<tr>
<td>CPALL (0.903336)</td>
<td>CPALL (0.903336)</td>
</tr>
<tr>
<td>BIGC (0.900396)</td>
<td>HMPRO (0.935072)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: นั้นหมายถึงค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BH (0.406465)</td>
<td>BH (0.406465)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: นั้นหมายถึงค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MAJOR (0.976274)</td>
<td>AMARIN (0.668582)</td>
</tr>
<tr>
<td>SE-ED (0.879527)</td>
<td>MPIC (0.750487)</td>
</tr>
<tr>
<td>AS (0.820164)</td>
<td>EPCO (0.801492)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: นั้นหมายถึงค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LRH (0.850217)</td>
<td>DTC (0.454511)</td>
</tr>
<tr>
<td>DTC (0.454511)</td>
<td>LRH (0.850217)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: นั้นหมายถึงค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BMCL (0.946551)</td>
<td>BECL (0.748796)</td>
</tr>
<tr>
<td>BECL (0.748796)</td>
<td>BMCL (0.946551)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

กลุ่มที่ F (หลักที่มีค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นมากกว่า 1)

หมายเหตุ: นั้นหมายถึงค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้นสูงสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ลำดับ</td>
<td>ชื่อ</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>TLUXE</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>EE</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>STA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุว่าหัวตารางและเรียงลำดับค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด

SST  | (1.710346) | PM   | (1.046272) |
MINT | (1.383272) | KSL  | (1.150868) |
KSL  | (1.150868) | MINT | (1.383272) |

หมายเหตุว่าในตารางและเรียงลำดับค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด

TSR  | (4.283607) | TSR  | (4.283607) |
DSGT | (1.294153) | DSGT | (1.294153) |

หมายเหตุว่าในตารางและเรียงลำดับค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด

IRPC | (1.478212) | PTT  | (1.002292) |
TOP  | (1.38441)  | BCP  | (1.266537) |
BCP  | (1.266537) | TOP  | (1.38441) |

หมายเหตุว่าในตารางและเรียงลำดับค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด

PDI  | (1.245445) | PDI  | (1.245445) |

หมายเหตุว่าในตารางและเรียงลำดับค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด และ ค่าที่สุด 3 ลำดับแรกได้แก่
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด
ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่สูงสุด

KTB  | (1.358803) | KBANK| (1.023458) |
SCB  | (1.088902) | SCB  | (1.088902) |
KBANK| (1.023458) | KTB  | (1.358803) |
หมวดธุรกิจเงินทุนและหลักทรัพย์: ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่ต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KGI (1.648945)</td>
<td>ASK (1.00579)</td>
</tr>
<tr>
<td>KTC (1.606701)</td>
<td>CNS (1.048848)</td>
</tr>
<tr>
<td>THANI (1.518304)</td>
<td>ML (1.098189)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจเงินทุนและหลักทรัพย์: ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่ต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AH (1.20683)</td>
<td>AH (1.20683)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจไม่เป็นหลักทรัพย์: ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่ต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CTW (1.35004)</td>
<td>KKC (1.282033)</td>
</tr>
<tr>
<td>SNC (1.295117)</td>
<td>SNC (1.295117)</td>
</tr>
<tr>
<td>KKC (1.282033)</td>
<td>CTW (1.35004)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจการเงินและวิทยาการปัญญา: ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่ต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UTP (1.851026)</td>
<td>UTP (1.851026)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจการค้าและบริการ: ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่ต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IVL (1.782094)</td>
<td>VNT (1.501769)</td>
</tr>
<tr>
<td>VNT (1.501769)</td>
<td>IVL (1.782094)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมวดธุรกิจการสื่อสารและบริการ: ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด และ ต่ำที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

<table>
<thead>
<tr>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่สูงสุด</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์แปดที่ต่ำสุด</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TFI (2.448079)</td>
<td>SITHAI (1.183591)</td>
</tr>
<tr>
<td>AJ (1.787295)</td>
<td>PTL (1.682711)</td>
</tr>
<tr>
<td>PTL (1.682711)</td>
<td>AJ (1.787295)</td>
</tr>
<tr>
<td>ชื่อ</td>
<td>ค่าสัมประสิทธิ์</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>MAX</td>
<td>(1.871181)</td>
</tr>
<tr>
<td>SSI</td>
<td>(1.450409)</td>
</tr>
<tr>
<td>TGPRO</td>
<td>(1.446795)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขณะที่อัตราการข้อสร้อยคำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุดและค่าสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

คำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SCC</td>
<td>(1.147373)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขณะที่อัตราอัตราการข้อสร้อยคำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุดและค่าสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

คำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CK</td>
<td>(1.792892)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขณะที่อัตราอัตราการข้อสร้อยคำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุดและค่าสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

คำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ITD</td>
<td>(2.363863)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขณะที่อัตราอัตราการข้อสร้อยคำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุดและค่าสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

คำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UV</td>
<td>(2.129695)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขณะที่อัตราอัตราการข้อสร้อยคำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุดและค่าสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

คำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRUE</td>
<td>(1.48442)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขณะที่อัตราอัตราการข้อสร้อยคำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุดและค่าสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

คำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NMG</td>
<td>(2.124624)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ขณะที่อัตราอัตราการข้อสร้อยคำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุดและค่าสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่

คำสัมประสิทธิ์ในค่าสูงสุด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ชื่อ</th>
<th>ค่าสัมประสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BEC</td>
<td>(1.051054)</td>
</tr>
<tr>
<td>สัญลักษณ์</td>
<td>ราคาส CharSequence</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>LIVE</td>
<td>2.001388</td>
</tr>
<tr>
<td>TH</td>
<td>1.974262</td>
</tr>
<tr>
<td>GENCO</td>
<td>1.66886</td>
</tr>
<tr>
<td>BWG</td>
<td>1.42687</td>
</tr>
<tr>
<td>RAND</td>
<td>1.974262</td>
</tr>
<tr>
<td>ERW</td>
<td>1.546678</td>
</tr>
<tr>
<td>CENTEL</td>
<td>1.447806</td>
</tr>
<tr>
<td>THAI</td>
<td>1.652103</td>
</tr>
<tr>
<td>AOT</td>
<td>1.36554</td>
</tr>
</tbody>
</table>

 hommes 4 การก้าวเดินลุกหน้า

กลุ่มที่จะใช้สร้างผลตอบแทนจากการลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ต่าง ๆ ข้างต้นนี้ แบ่งเป็น 2 แบบคือ กลุ่มที่เข้าร่วม และกลุ่มที่เข้าร่วม โดยกลุ่มที่เข้าร่วมกิจการลงทุนให้ได้ผลตอบแทนที่เหนือกว่าตลาดโดยรวม และกลุ่มที่เข้าร่วมกิจการลงทุนให้ผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับตลาดโดยทั่วไป ในกรณีที่กลุ่มที่เข้าร่วมตอบแทนมากกว่าเกณฑ์ความเสี่ยงในตลาด ซึ่งก็จะโดยรวม ณ ขณะนี้ และความเสี่ยงในการรับความเสี่ยงได้ของผู้ลงทุน สามารถแยกยอดเป็นกรุณได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ผู้ลงทุนชอบความเสี่ยงและรับความเสี่ยงได้สูง และตลาดอยู่ในภาวะขาขึ้น (Bull Market) ผู้ลงทุนสามารถใช้กลุ่มที่เข้าร่วม โดยการกระจายการลงทุนไปยังในหมวดหุ้นต่าง ๆ ในหลักทรัพย์ที่มี ทำให้ผลตอบแทนที่สูงกว่าก ถ้ามีหุ้นที่ทำให้ได้ผลตอบแทนที่สูงกว่าเท่าที่จะตอบแทนการลงทุนในตลาดโดยรวม และกลุ่มที่มีผลตอบแทนมากกว่าการลงทุนในตลาดโดยรวม เช่น หากลงทุนในหลักทรัพย์ RAND ซึ่งมีผลตอบแทนที่เท่ากับ 1.974262 หมายความว่า หากผลตอบแทนของตลาดโดยรวม เปลี่ยนแปลงไป 1 ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์ RAND จะเปลี่ยนแปลงไปโดยเดิม
เนื่องจาก 1.974262 เท่าของผลตอบแทนของตลาด ทั้งนี้หากผู้ลงทุนเป็นผู้ลงทุนระยะสั้น (Day-Trading) ก็สามารถไปเลือกใช้คำว่าค่าที่เป็น Daily- beta ในกลุ่ม A สำหรับผู้ลงทุนที่ลงทุนในระยะเวลานาน จึงควรจะใช้ ระยะสั้นหรือตลาดที่เลือกใช้ ค่าสัมประสิทธิ์เบต้า ที่เป็น weekly-beta กลุ่ม C และ monthly-beta กลุ่ม E

กรณีที่ 2 คู่ค่าของความเสี่ยงและรับความเสี่ยงให้สูง และตลาดอยู่ในตลาดขาขึ้น (Bear Market) ผู้ลงทุนสามารถใช้กลยุทธ์ที่รุก เช่นกัน โดยหา พอร์ตการลงทุนที่มีหลักทรัพย์ที่มี ค่าสัมประสิทธิ์เบต้ามากกว่า 1 ให้บริษัทหลักทรัพย์นั้นออกจากการลงทุน หรือหาง่ายที่จะมาใช้ วิธีการเป็นหลักทรัพย์เพื่อนำมาขายส่งหน้า หรือ การทำ short sell ที่จะเป็นการสร้างผลตอบแทนได้อีก

กรณีที่ 3 ผู้ลงทุนไม่ชอบความเสี่ยงและรับความเสี่ยงได้น้อย และตลาดอยู่ในตลาดขาขึ้น (Bull Market) ผู้ลงทุนสามารถใช้กลยุทธ์ที่รัก โดยการเลือกหลักทรัพย์ที่มี ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าใกล้เคียง 1 เพื่อที่จะสร้างผลตอบแทนให้แก่ตัวเองง่ายขึ้น หรือตลาดโดยภาพรวม ความเสี่ยงไม่สูงมากนัก ทั้งนี้หากผู้ลงทุนเป็นผู้ลงทุนระยะสั้น (Day-Trading) ก็สามารถไปเลือกใช้ค่าที่เป็น Daily- beta กลุ่ม B สำหรับผู้ลงทุนที่ลงทุนในระยะเวลานาน จึงระยะสั้นหรือตลาดที่เลือกใช้ ค่าสัมประสิทธิ์เบต้าที่เป็น weekly-beta กลุ่ม D และ monthly-beta กลุ่ม F ตามลำดับ

กรณีที่ 4 ผู้ลงทุนไม่ชอบความเสี่ยงและรับความเสี่ยงได้น้อย และตลาดอยู่ในตลาดขาลง (Bear Market) ผู้ลงทุนสามารถใช้กลยุทธ์ที่รัก โดยหาพอร์ตการลงทุนที่มีหลักทรัพย์ที่มี ค่าสัมประสิทธิ์เบต้ามากกว่า 1 ให้บริษัทหลักทรัพย์นั้นออกจากการลงทุน หรือหากต้องการลงทุนที่มี ให้เลือก หลักทรัพย์ที่มีค่าเสี่ยงต่ำเข้าให้สูง หรือไม่ต้องการรับผลกระทบจากตลาด หรือหากเป็นไปได้ที่ ให้เลือกหลักทรัพย์ที่มีค่าเบต้าต่ำสุด มีการเปลี่ยนแปลงในทางกลับกันของตลาดหรือเข้าไปทำ สัญญาซื้อขายส่งหน้าของหุ้นเพื่อรับผลการลงทุนตามความเสี่ยง
บทที่ 5
สรุปผล

5.1 สรุปผล

การลงทุนทางการเงินเป็นการลงทุนในสินทรัพย์ทางการเงิน เช่น การข้ามไปยังองค์กรบัตรเครดิต รัฐบาล บริษัทอุตสาหกรรม sữaหรือการซื้อหุ้นสามัญ ซึ่งการจะสร้างผลตอบแทนให้กับเงินลงทุนนั้น ผู้ลงทุนกลุ่มต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นรายย่อย สถาบันหรือนักลงทุงก็ทำได้ ส่วนแต่ละปีมีลักษณะในการลงทุน ผลตอบแทนให้เกิดขึ้นผ่านการลงทุนของตัวเองให้มากที่สุด

ซึ่งจากงานวิจัยตลาดหลักทรัพย์เรียบร้อย “แนวโน้มการลงทุนในบัตรเครดิต” พบว่า ผู้ลงทุนเข้าใจถึงความเสี่ยงของพันธกิจการซื้อขายหลักทรัพย์ของนักลงทุนบัตรเครดิต แต่ยังไม่สามารถประเมินได้ถูกต้อง ในการลงทุนดังกล่าว ผู้ลงทุนในกลุ่มนักลงทุนบัตรเครดิตเป็นผู้ลงทุนที่มีความสามารถที่ดีในการคัดกรองผลตอบแทนของกลุ่มที่ต้องการลงทุน ต่างประเทศนักลงทุนสามารถจำแนกได้ในกลุ่มที่มีความสามารถในการลงทุน กลุ่มนักลงทุนบัตรเครดิตในประเทศไทยที่มีความสามารถในการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ จำนวนต่อเดือน ตั้งแต่ 100,000 ถึง 1,000,000 บาท คิดเป็น 43.00% ของจำนวนผู้ลงทุน โดยมีนักลงทุนรายย่อยที่ลงทุนไม่เกิน 2 ราย ที่มีการลงทุนที่มีความเสี่ยงต่ำกว่า 200,000 บาท คิดเป็น 32.00% ของจำนวนผู้ลงทุน

ปัจจุบันตลาดหลักทรัพย์ฯ สามารถพัฒนาความรู้ตลาดทุนได้มีการสร้างเสริมให้ความรู้ การเรียนการสอนในรูปแบบที่เรียนออนไลน์ ซึ่งในเรื่องของตลาดหลักทรัพย์ นักลงทุนจะต้องมีความสามารถในการลงทุน ซึ่งต้องมีการสร้างความเสี่ยง (Risk Profile) ของนักลงทุนเพื่อที่จะเข้าไปลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ อย่างไรก็ตามต้องมีการเตรียมตัว ผู้ลงทุนทุกคนจะต้องลงทุนการลงทุนหลักทรัพย์大规模 การลงทุนนั้น หากมีการสร้างความเสี่ยงในการลงทุนนั้น นักลงทุนทุกคนจะต้องลงทุนการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ ได้ ควรให้การลงทุนลงทุนน้อยต่อประสิทธิภาพของการลงทุน และระดับความเสี่ยงในการลงทุนให้เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาดและระดับความเสี่ยงในการลงทุนน้อยต่อความเสี่ยงของตลาดบัตร ได้ ซึ่งที่สำคัญคือการลงทุนโดยมีการตัดสินใจลงทุนตามความต้องการลงทุน (R_m) ซึ่งสอดคล้องกับแนวโน้มของตลาดการเงิน.
รายละเอียดอากาศ โดยจะวัดแผนภูมิในรูปของคำสัมประสิทธิ์บังคับ (β) ของหลักทรัพย์นั้น ๆ เพื่อนำมาคํานวณผลลงทุนต่อไป โดยจะแบ่งวิธีการคํานวณออกเป็น 4 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมข้อมูล
ขั้นตอนที่ 2 การคํานวณค่าแบบสําหรับหลักทรัพย์
ขั้นตอนที่ 3 การจําแนกกลุ่มหลักทรัพย์ตามค่าแบบสําหรับ
ขั้นตอนที่ 4 การกําหนดผลตอบแทน

ปั๊มน้ำผลิตผลอย่างไรก็ตามการวิเคราะห์หลักทรัพย์ ในกรณีนี้คือ หุ้นในตลาดหลักทรัพย์ฯ
จำนวน 28 บริษัท ได้เพียงบางกลุ่มที่มีถูกคําตราลงทุนมากถึงร้อยละ 50 และได้ถูกสั่น
ของตลาดการเงิน ๆ จนถึงนี้ทำให้เกิดการ потерีความต่อเนื่องของข้อมูล โดยการทดสอบ
Unit root จากนั้นจึงจะใช้การทดสอบขั้นประยุกต์ขึ้นมา แต่ทั้งนี้น่าจะเกิดขึ้นได้ตาม
เจาะจงกลุ่มหรือการควบคุมอนุญาติ ซึ่งผลกระทบสามารถแบ่งแห่งหลักทรัพย์ออกเป็น 6 กลุ่มได้แก่

กลุ่ม A คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนสูง และมีราคาขายตลาดต่ำ

กลุ่ม B คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนสูง และมีราคาขายตลาดต่ำและมีราคาขายตลาดสูง

กลุ่ม C คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ำ และมีราคาขายตลาดสูงและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม D คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนสูง และมีราคาขายตลาดสูงและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม E คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนสูง และมีราคาขายตลาดสูงและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม F คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนสูง และมีราคาขายตลาดสูงและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม G คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดสูงและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม H คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดสูง

กลุ่ม I คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม J คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม K คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม L คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม M คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม N คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม O คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม P คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม Q คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม R คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม S คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม T คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม U คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม V คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม W คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม X คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม Y คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กลุ่ม Z คือ หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา และมีราคาขายตลาดต่ําและมีราคาขายตลาดต่ํา

กรณีที่ 1 การลงทุนขุนบริการและรับบริการซื้อขายได้สูง และตลาดเป็นตลาดขายภายในตลาด (Bull
Market) ผู้ลงทุนมีการใช้หลักทรัพย์ซื้อ เพื่อการลงทุนไปยังในตลาดข้ามทาง ๆ ใน
หลักทรัพย์ที่มีค่าแบบสําหรับการลงทุนต่ํา 1 กันยายนกว่าที่จะเท่ากัน แต่ราคาค่าแบบสําหรับความเ
ในการเปลี่ยนแปลงของผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่เพิ่มเติมกับตลาดโดยรวม เช่น ราคาบันทึกในหลักทรัพย์ RAND ซึ่งมีค่าเติมต่ำที่สุด 1.974262 หมายความว่า ราคาผลตอบแทนของตลาดโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป 1 ดอกเบี้ยแน่นอนจากการลงทุนในหลักทรัพย์ RAND จะเปลี่ยนแปลงไปโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1.974262 เท่าของผลตอบแทนของตลาด ทั้งนี้หากคุณจะลงทุนในสัญญาหุ้นระยะวัน (Day-Trading) คุณจะใช้ผลตอบแทนที่ต่างกันเป็น Daily-beta ให้กับกลุ่ม A ส่วนคุณจะลงทุนในระยะเวลานาน ถึงระยะยาวก็สามารถเลือกใช้ คำสัมประสิทธิ์เบต้า ที่เป็น weekly-beta กลุ่ม C และ monthly-beta กลุ่ม E ตามลำดับ

กรณีที่ 2 คู่หูลงทุนควบคุมเส้นและรับความเสี่ยงได้สูง และตลาดอยู่ในสภาพกลาง (Bear Market) ผู้ลงทุนสามารถใช้หลักทรัพย์ที่จดหมาย หรือขาย พอร์ทรักษาการลงทุนที่มีหลักทรัพย์ที่มี คำสัมประสิทธิ์เบต้าอยู่ที่ 1 ให้รับหลักทรัพย์ที่รับ นอกจากการลงทุน หรือหากไม่มี อาจจะใช้วิธีการเป็นหลักทรัพย์เพื่อรับรายได้ล่างจากการลงทุนหรือการทำ short sell ก็จะเป็นการสร้างผลตอบแทนได้อย่างหนึ่ง

กรณีที่ 3 คู่หูลงทุนไม่ควบคุมเส้นและรับความเสี่ยงได้น้อย และตลาดอยู่ในสภาพขายขึ้น (Bull Market) ผู้ลงทุนสามารถใช้หลักทรัพย์ที่จดหมาย หรือการลงทุนที่มี คำสัมประสิทธิ์เบต้าอยู่ที่ 1 เพื่อให้สร้างผลตอบแทนได้สูง แต่ถ้ามีการลงทุนอยู่ในสภาวะการลงทุน หรือจะต้องมีความเสี่ยงอย่างหนึ่ง ที่เป็น Daily-beta กลุ่ม B สำหรับคู่หูลงทุนที่ลงทุนในระยะเวลานาน ถึงระยะยาวก็สามารถเลือกใช้คำสัมประสิทธิ์เบต้าที่เป็น weekly-beta กลุ่ม D และ monthly-beta กลุ่ม E ตามลำดับ

กรณีที่ 4 คู่หูลงทุนไม่ควบคุมเส้นและรับความเสี่ยงได้น้อย และตลาดอยู่ในสภาพกลาง (Bear Market) ผู้ลงทุนสามารถใช้หลักทรัพย์ที่จดหมาย หรือการลงทุนที่มีผลตอบแทนที่มี คำสัมประสิทธิ์เบต้าอยู่ที่ 1 ให้รับหลักทรัพย์ที่รับ นอกจากการลงทุน หรือหากต้องการลงทุนที่ ได้ผล หลักทรัพย์ที่มีคำสัมประสิทธิ์เบต้าอยู่ที่ 1 หรือไม่ต้องได้รับผลตอบแทนจากตลาด หรือหากเป็นไปได้ก็ให้เลือกหลักทรัพย์ที่มีคำสัมประสิทธิ์เบต้าอยู่ที่ 1 และมีผลตอบแทนจากตลาดหรือไม่ต้องให้ผลชัยชนะที่ผ่านมาของคู่หูลงทุนเพื่อป้องกันความเสี่ยง

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการกำหนดหลักการลงทุนในตราสารอนุพันธ์ โดยใช้คำสัมประสิทธิ์เบต้าในการคำนวณที่สูงขึ้นหรือลดลง จากรักษาการลงทุน กรณีในพอร์ทรักษาการลงทุนมีคู่หูลงทุนมากขึ้นอีกในพอร์ทรักษาการลงทุนในอนุพันธ์
สามารถใช้วิธีการคำนวณและวิเคราะห์ค่าดัชนีประเภทต่างๆให้ได้ผลเป็นอัตราผลตอบแทน
จากหุ้นนั้น และด้วยทฤษฎีเป็นอัตราผลตอบแทนของกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น (Sectoral Index) ก็จะ
ทราบว่าหุ้นตัวไหนมีความโค้งเด่นที่สุดในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น ๆ
บรรณานุกรม

กนกทรรศ ศิริภัททิพณ์ (2557). การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของการลงทุนในหลักทรัพย์หลักทรัพย์ลูกคู่กลุ่มต่างๆ. [ระบบออนไลน์]. 21 ตุลาคม 2558.
แหล่งที่มา: http://thaielibrary.com/journal/2557volumes1/2.pdf

สุนันธ์ สุภิญยผล (2556). ผลการวิเคราะห์การลงทุนในหลักทรัพย์หลักทรัพย์กลุ่มต่างๆ. [ระบบออนไลน์]. 22 มิถุนายน 2558.
แหล่งที่มา: http://library.cmu.ac.th/faculty/econ/Excer751409/2553/Excer2553_no333


Bhomtarn Rangkakulnuwat. (2013). Introduction to Econometrics. Bangkok: Publisher Chulalongkorn University