



บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาโดยทั่วไป

ในปัจจุบันชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คน ได้เปลี่ยนแปลงไปเป็นยุคที่ ประชาชนมีการอยู่ด้วยกันในฐานจากชนบทเข้ามาสู่ระบบอุดสาหกรรมกันมาก และ ความเจริญของระบบอุดสาหกรรมนี้ ก่อให้เกิดความไม่มั่นคงทางเศรษฐกิจแก่ มนุษย์ชั้น จากเดิมที่การยังชีพอยู่ด้วยสิ่งของที่มีมนุษย์ผลิตขึ้นสาหรับใช้บริโภคเอง ค่อยๆ เปลี่ยนไปเป็นการหาผลิตภัณฑ์จากแหล่งอื่น ระบบเงินตราจึงถูกนำมาใช้ เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน ทำให้มนุษย์มีความจำเป็นที่จะต้องเก็บรายได้ ส่วนหนึ่งไว้สาหรับเป็นหลักประกันความมั่นคงทางเศรษฐกิจของตนเอง และ ครอบครัว ซึ่งการประกันชีวิต เป็นเครื่องมืออย่างดีในการสร้างความมั่นคงให้ แก่ครอบครัว เป็นการเก็บออมที่ดี และเหมาะสม กับสถานการณ์สังคมไทยใน ปัจจุบัน

จากความสำคัญของการประกันชีวิตตั้งแต่古 การศึกษาจึงมุ่งเน้นไปที่ บริษัทที่ดำเนินธุรกิจประกันชีวิต

ในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา พ.ศ. 2526-2530 ธุรกิจประกันชีวิต เจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เนื้ยประกันชีวิตรวมทั้งหมด พ.ศ. 2526 เท่ากับ 5,164 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเป็น 5,693 ล้านบาทในปี 2527 เพิ่มขึ้นเป็น 6,285 ล้านบาทในปี 2528 เพิ่มขึ้นมาเป็น 7,209 ล้านบาทในปี 2529 และเพิ่มเป็น 8,864 ล้านบาทในปี พ.ศ. 2530 เพิ่มขึ้นอย่างเฉียบ 14.33% ต่อปี สิ่งเหล่านี้ จึงทำให้เกิดแนวความคิดที่ควรจะศึกษาเรื่อง รูปแบบการหมายกรณ์ เนื้ยประกันชีวิตรวม และการพยายามรายได้ของบริษัทประกันชีวิตในประเทศไทย

ในการศึกษา รูปแบบการหมายกรณ์รายได้ของบริษัทประกันชีวิต ในประเทศไทยนั้นต้องเข้าใจถึง การหมายกรณ์ทางด้านธุรกิจ เหร่า เป็นการนำเสนอ ข้อมูลทางเศรษฐกิจ และข่าวสารทางการตลาดมาวิเคราะห์ ด้วยมี

วัตถุประสงค์เพื่อลดการเสี่ยงภัยในการดำเนินธุรกิจ การพยายามทั้งด้านธุรกิจ นิความจำเป็นอย่างยิ่งงานบริหารงานนับชุดบัน เพราะถ้าหากว่าเราคาดคะเนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอนาคต ได้อย่างถูกต้อง และใกล้เคียงกับความเป็นจริงของสถานะสร้างสรรค์ หรือสร้างความเจริญเติบโต ให้เกิดกับธุรกิจย่อมมีมากแล้วถ้าหากว่าการพยายามนี้ขาดความละ เอียดอ่อน ได้รับข้อมูลที่ไม่ตรงกับความเป็นจริงหรือใช้เทคนิคในการวิเคราะห์ไม่เหมาะสม การพยายามที่อาจจะประสบความล้มเหลว

เทคนิคที่ใช้ในการพยากรณ์ทางด้านธุรกิจ จะเลือกใช้วิธีใดขึ้นอยู่กับ  
ระยะเวลาในการคาดคะเน ลักษณะของข้อมูล ค่าใช้จ่าย ความแม่นยำ  
ชนิดของการคาดคะเน ความง่ายในการนำมาใช้ เทคนิคที่ใช้พอง่ายก็ออกเป็น<sup>2</sup>  
2 ประเภทหลัก คือ เทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณ (Quantitative  
Forecasting Techniques) คือเทคนิคที่ใช้ข้อมูลต่างๆ ในอดีต มาประมาณ  
ตามแนวทาง หรือกฎ หรือวิธีการที่ได้กำหนดไว้ เป็นที่แน่นอนตามหลัก เกณฑ์  
ทางคณิตศาสตร์ และสถิติ แล้วพยากรณ์ค่าที่ต้องการทราบจากวิธีการเหล่านี้  
เทคนิคในการพยากรณ์อีกอย่างหนึ่ง คือ เทคนิคการพยากรณ์เชิงคุณภาพ  
(Qualitative Forecasting Techniques) ได้แก่การพยากรณ์โดยการ  
ใช้สามัญสันนิษฐาน และ จากประสบการณ์ต่างๆ เป็นหลัก อาจเป็น เพราะว่า ไม่  
สามารถหาข้อมูลในอดีต หรือข้อมูลในอดีตไม่แน่นอน ไม่เหมาะสมกับช่วงเวลา  
พยากรณ์ เหตุการณ์ในอนาคตได้ นักพยากรณ์มักจะใช้เทคนิคทั้ง 2 วิธีประกอบกัน  
สาหรับการศึกษาครั้งนี้จะเลือกใช้เทคนิคทางด้าน เชิงปริมาณ เท่านั้น

เทคนิคการพยากรณ์ทางด้านเชิงปริมาณ (Quantitative Forecasting Techniques) นั้นอย่างไรก็อยู่ได้เป็น 2 ประ บ เทคนิคคือ เทคนิคการพยากรณ์ที่ใช้ร่องรอยเวลา (Time Series Forecasting Models) ซึ่งเป็นเทคนิคที่มีแนวความคิดว่า การพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคตนั้นจะอาศัยพฤติกรรม หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมาแล้วในอดีต เป็นพื้นฐาน เช่น Trend Curve, smoothing Techniques, classical Decomposition และ Box-Jenkins เป็นต้น สาหรับประ บ ก็ 2 คือ เทคนิคที่ใช้ความล้มเหลวของข้อมูล (Causal Forcasting Medels) ซึ่งเป็นเทคนิคที่มีแนวความคิดว่า เหตุการณ์ของสิ่งที่จะถูกพยากรณ์ก

กำหนดชั้นเรดิลส์งอ่อนๆ ซึ่งมีความสัมพันธ์ บางลักษณะกับสิ่งที่จะหมายการ์ เรื่อง การวิเคราะห์การถดถอย(Regression Analysis) การหมายการ์เริง เศรษฐมิตร(Econometric Model) เป็นต้น

จากเทคนิคการหมายกร์ ทางด้านเชิงปริมาณทั้งสองประ เกék ตั้งได้  
กล่าวข้างต้น จะเห็นว่ามีข้อขัดแย้งในแนวความคิดพื้นฐาน และเป็นการยากจะ  
ตัดสินว่า เทคนิคการหมายกร์ประ เกék ใดที่สุด ตั้งนี้ผู้เขียนจึงเห็นว่า ควรที่จะ  
ศึกษารูปแบบการหมายกร์รายได้ของบริษัทประกันชีวิตในประ เกék อย่างไร  
เทคนิคการหมายกร์ เชิงปริมาณทั้ง 2 ประ เกék แล้วดูว่า เทคนิคการหมายกร์  
ประ เกék ใดที่เหมาะสมที่สุดควรนำมาใช้

## 1.2 วัตถุประสงค์ของภารกิจ

- ศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระเทือนต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของบริษัทประกันชีวิตในประเทศไทย
  - ศึกษาแนวโน้มการเจริญเติบโต รายได้ของบริษัทประกันชีวิตในประเทศไทย
  - ศึกษาตัวแบบพยากรณ์ที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการพยากรณ์รายได้ของบริษัทประกันชีวิตในประเทศไทย

### 1.3 ขอน เตตของ การวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษารูปแบบการพยากรณ์รายได้ของบริษัท  
ประกันชีวิตทั้ง 12 บริษัท มีปัจจัยอื่นๆ อิทธิพลตัว ก็มีผลต่อรายได้ ซึ่งน่าจะ  
ศึกษาให้ละเอียดยิ่ง แต่เนื่องจากมีข้อมูลในเรื่อง เป็นข้อมูลที่มีอยู่ เปิดเผยได้  
ยากที่สุด เช่น ไม่สามารถศึกษาได้อย่างกว้างขวาง และสมบูรณ์ เนื่องที่ จึงต้อง  
ใช้กัดขอบ เช่น การวิจัยครั้งนี้

1. มุ่งเน้นศึกษานักจัด ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงบริษัทรายได้ของบริษัทประกันชีวิตแต่ละแห่งงานเชิงบริษัท รายจะนาเป็นตัวแปรในการสร้างตัวแบบ (Model) ของรายได้
  2. การวิจัยนี้จะใช้เฉพาะวิธีการพยากรณ์เชิงบริษัท

3. ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะใช้ข้อมูลทุกปี นานช่วงเวลา ตั้งแต่ปี 2520-2529
4. จะทำการประมวลผลข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และใช้ นารากรรมสาเร็จรูปบางด้าน เช่น SPSS/PC+ , PL , FORCAST เป็นต้น

#### 1.4 สมมติฐาน

1. แนวโน้มการเจริญเติบโตรายได้ของบริษัทประกันชีวิตภายในกลุ่ม และระหว่างกลุ่มแตกต่างกัน
2. ตัวแบบเทคนิคการพยากรณ์รายได้ ของบริษัทประกันชีวิตใน ประจำเดือน กว่าจะใช้ชีวิเคราะห์ท่อนุกรมเวลา เหมาะสมกว่า เทคนิคกี่ใช้ความลับพันธ์ของข้อมูล

#### 1.5 วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษารายได้ของบริษัทประกันชีวิต และบัญชียที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ตามเชิงปริมาณ
2. ศึกษาวิธีการพยากรณ์ต่างๆ ทั้งทางด้านอนุกรมเวลา และเทคนิค กี่ใช้ความลับพันธ์ของข้อมูล
3. รวบรวมข้อมูลเพื่อการพยากรณ์ และเทคนิคการพยากรณ์กี่ใช้ คอมพิวเตอร์
4. วางแผนการนำเสนอข้อมูล เข้าคอมพิวเตอร์
5. วิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
6. สรุปผล และขอเสนอแนะ

#### 1.6 บรรยายชนิดความตัวของรายการวิจัย

1. ทำให้เข้าใจถึงบัญชียต่างๆ ที่มีผลกระทำต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ ของบริษัทประกันชีวิตในประจำเดือน
2. สามารถพยากรณ์รายได้ของบริษัทประกันชีวิตต่างๆ

3. บริษัทประกันชีวิตต่างๆ สามารถใช้ตัวเลขที่ได้จากการพยากรณ์ในภาระวางแผน และกำหนดเบ้าหมายของบริษัทฯ อนาคต

#### 1.7 กี่มา และขอบเขตของข้อมูลกี่นามาชี

ข้อมูลสถิติที่ใช้ในการพยากรณ์แบ่ง เป็นระหว่างต่างๆ

1. ข้อมูลทางด้านรายได้ และการโฆษณา จากรายงานธุรกิจ ประจำภัยในประเทศไทย
2. จำนวนตัวแทน และสาขาของบริษัทประกันชีวิตต่างๆ
3. อัตราดอกเบี้ยในประเทศไทย จากธนาคารแห่งประเทศไทย และธนาคารพาณิชย์ จำกัด
4. ตัวนิรacaหุ้นตลาดหลักทรัพย์จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
5. ตัวนิรacaผู้บุกรุกราชการ เศรษฐกิจการพาณิชย์

#### 1.8 ค่าใช้จ่ายความกี่ช้านการวิจัย

บริษัทประกันชีวิตในประเทศไทย หมายถึง บริษัทประกันชีวิตในประเทศไทย รวมถึงสาขางานต่างประเทศ กี่ตัว รับใช้บริษัทประกันชีวิตในประเทศไทย กี่ตัว

รายได้ หมายถึง เนื้อประกันชีวิตรับสุกชิ 北大 รายได้จากการลงทุน

เนื้อประกันชีวิตรับสุกชิ หมายถึง เนื้อประกันชีวิตบีแรกสุกชิ 北大 เนื้อประกันชีวิตบีต่อไปสุกชิ

เนื้อประกันชีวิตบีแรกสุกชิ หมายถึง เนื้อประกันชีวิตบีแรก หัก เอาไปประกันต่อ 北大 รับประกันต่อ

เนื้อประกันชีวิตบีต่อไปสุกชิ หมายถึง เนื้อประกันชีวิตบีต่อไป หัก เอาไปประกันต่อ 北大 รับประกันต่อ

ตัวแทนประจำกันชีวิต หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัทมอบหมายให้ทำการ

ขักขวนให้บุคคลทางลัษณะประจำกันชีวิตกับ  
บริษัท (สังกัดบริษัทประจำกันชีวิต)

นายหน้าประจำกันชีวิต หมายถึง ผู้ซึ่งรับรองหรือจัดการให้บุคคล  
ทางลัษณะประจำกันชีวิตกับบริษัท โดยหวัง  
牟าเห็นใจ เนื่องจากภาระนั้น (ไม่สังกัด  
บริษัทประจำกันชีวิต)

AIA หมายถึง บริษัท อะเมริกันอินเตอร์เนชันแนลแอลแยสชัวรันส์ จำกัด

TLI หมายถึง บริษัท ไทยประจำกันชีวิต จำกัด

OCI หมายถึง บริษัท ไทยลัษณะภาระมิชย์ประจำกันภัย จำกัด

SEI หมายถึง บริษัท อากาศ เอเย่นประจำกันภัย จำกัด

MTL หมายถึง บริษัท เมืองไทยประจำกันชีวิต จำกัด

TPI หมายถึง บริษัท ไทยประจำลิเกชันประจำกันภัย จำกัด

ITL หมายถึง บริษัท อินเตอร์แล็บประจำกันชีวิต จำกัด

AYL หมายถึง บริษัท ประจำชีวิตศรีอยุธยา จำกัด

SCL หมายถึง บริษัท ไทยพาณิชย์ประจำกันชีวิต จำกัด

BLA หมายถึง บริษัท กรุงเทพประจำกันชีวิต จำกัด

SLI หมายถึง บริษัท สยามประจำกันชีวิต จำกัด

TSL หมายถึง บริษัท ไทย เอเชียกิจประจำกันชีวิต จำกัด

CORR หมายถึง สัมบัระลิก系数สัมพันธ์ (Coefficient of Correlation)

R<sup>2</sup> หมายถึง สัมบัระลิก系数การตัดสินใจ (Coefficient of

Determination)

Std. ERR หมายถึง ความคาดเคลื่อนมาตรฐานของการประมาณ

(Standard Error of Estimate) ซึ่งมีสมการดังนี้

$$\text{Std. ERR} = \sqrt{\frac{\sum (Y_i - \hat{Y}_i)^2 / (n-2)}{\sum (X_i - \bar{X})^2}}$$

MSE หมายถึง ค่าเฉลี่ยความผิดพลาดกากั้งสอง (Mean Square Error)

ซึ่งมีสมการดังนี้

$$\text{MSE} = (\sum_{i=1}^N E_i^2) / N ; E_i = \text{ค่าจริง} - \text{ค่าประมาณ}$$

N = จำนวนข้อมูล

TRND หมายถึง สมการแนวโน้ม (Trend Curve)

SMA หมายถึง วิธีหาค่าถ้าเฉลี่ยเคลื่อนที่ Single Moving Average

LMA หมายถึง วิธีหาค่าถ้าเฉลี่ยเคลื่อนที่ Linear Moving Average

SExp หมายถึง เทคนิคทางที่เรียบแบบ Single Exponential Smoothing

DExP หมายถึง เทคนิคทางที่เรียบแบบ Double Exponential Smoothing

TExp หมายถึง เทคนิคทางที่เรียบแบบ Triple Exponential Smoothing

Holt หมายถึง เทคนิคทางที่เรียบของ Holt

Win หมายถึง เทคนิคทางที่เรียบของ Winters

DCom หมายถึง อนุกรมเวลาแบบคลาสสิก (Classical Decomposition)

LREG หมายถึง การวิเคราะห์การทดถอย

(Linear Regression With Fixed Period)

MREG หมายถึง การวิเคราะห์การทดถอยเชิงช้อน

(Multiple Regression)

