

ข้อสรุปและขอเสนอแนะ

งานที่นับว่าสำคัญงานหนึ่งของบูรพาธารางานธุรกิจหรือองค์กรต่าง ๆ ก็คือการวางแผนงานในอนาคต การที่จะวางแผนงานในอนาคตได้เหมาะสมก็จะต้องมีการพยากรณ์ในอนาคตว่าผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นกิจการ เป็นอย่างไร และก็จะใช้ผลลัพธ์การพยากรณ์นั้นเป็นหลักในการที่จะวางแผนต่อไปในการพยากรณ์ส่วนมากใช้รากฐานของเหตุการณ์ที่เกิดในอดีต เป็นส่วนใหญ่ ในทางธุรกิจและทางวิทยาศาสตร์จะใช้ประสบการณ์ในอดีตในการอันที่จะพยากรณ์เหตุการณ์ต่อจากนี้ ก็เช่นในอนาคตที่ไม่แน่นอนนั้น ดังนั้นการบริหารงานจะใช้เวลาส่วนมากไปในทางคิดถึง เรื่องในอดีต ในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติในอดีต เพื่อที่จะเข้าใจปรากម្មการณ์ซึ่งสามารถที่จะให้วางโครงสร้างในอนาคต

สำหรับกิจการทางค้านานาการนั้น ส่วนหนึ่งของการบริหารบูรพาธาระดับต้องมีการตัดสินใจในด้านการหารายได้เข้าธนาคารโดยกำหนดจำนวนเงินที่เหมาะสมที่จะนำไปหารายได้ กำหนดจำนวนเงินสคสารองของสาขา หรือการตั้งงบประมาณรายจ่ายเป็นคัน รายได้ส่วนใหญ่ของธนาคารได้มามากจากการนำเงินที่ประชาชนมาฝากไปให้กู้จะ เห็นว่ารายได้ที่จะได้มาแต่ละปีนั้นขึ้นอยู่กับจำนวนเงินและเวลาที่ให้กู้ ดังนั้นจึงต้องมีการตัดสินใจในแต่ละเดือนว่าจะนำเงินไปลงทุนเท่าใดซึ่งจะเหมาะสมที่สุด นั้นคือควรจะมีการพยากรณ์ต่อหน้าในแต่ละเดือนว่าจำนวนเงินคงเหลือเป็นจำนวนสักเท่าใด

วิธีการที่จะนำมาใช้ในการพยากรณ์นั้น จากการที่ได้ทำการศึกษาแล้วในเบื้องต้นปรากฏว่า วิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่โดยก่วงนำหน้าแบบเบค็อกโพเนนเชียลเป็นวิธีที่เหมาะสมกวิธีหนึ่ง เพราะให้คำเปี่ยงเบนมาตรฐานน้อยกว่าวิธีอื่น และการคำนวณทำได้รวดเร็ว, ง่าย, ประยุต และสะดวกในการที่จะใช้ เครื่องคำนวณและไม่ใช้ สำหรับวิธีการนั้นสามารถที่จะสรุปได้ย่อ ๆ ดังนี้คือ

แบ่งอนุกรมออกเป็นสองส่วน ส่วนแรกใช้สำหรับหาค่าเริ่มน้ำหนัก ๆ เนื่อง คำเฉลี่ย, คำแนวโน้มและคำความบันแปรตามถูกกาล จากค่าต่าง ๆ ที่ใช้แล้วใช้ระบบเบค็อกโพเนนเชียลโดยกำหนดเช็คของนำหน้าที่จะใช้ก่วงทั้งหมด ๆ กันเพื่อที่จะ เก็บอนุกรมเวลา การทำก็จะทำกับทุก ๆ ข้อมูลตามลำดับเวลาจนหมดส่วนแรกโดยไม่มีการพยากรณ์ และจากข้อมูลที่เหลือในส่วนหลังจะ

ทำการพยากรณ์หากความคลาดเคลื่อนจากการพยากรณ์มา เปรียบเทียบกัน เพื่อที่จะหา เช็คของน้ำหนัก ที่เหมาะสมคือ

ผลจากการศึกษาการใช้วิธี เนลลี่เบลล่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบ เอกโพเนนเชียลกับอนุกรมเงิน คงเหลือของ เงินฝากประจำ เท่าๆ กัน พอที่จะสรุปได้ดังนี้คือ

5.1 น้ำหนักที่เหมาะสมนั้นเรารวบให้ $A=1.0$, $B=0.0$ และ C อยู่ระหว่าง 0.0 ถึง 0.6 ประสัยที่วิภาคพังในด้านการคำนวณและการพยากรณ์ที่กว่าวิธี เนลลี่เบลล่อนที่อย่างง่าย และเมื่อเปรียบเทียบการใช้วิธีการนี้กับอนุกรมการขายแล้วปรากฏว่ามีความถูกต้องในการพยากรณ์ (Accuracy of Prediction) มากกว่า

5.2 ดำเนินการพยากรณ์เงินฝากคงเหลือจากอนุกรมเพิ่มลดของ เงินฝากแต่ละ เดือนแล้วนำ ไปร่วมนับเงินคงเหลือ เดือนที่แล้วปรากฏว่า ได้ความเป็นไปตามมาตรฐานของการพยากรณ์ค่อนข้าง และถ้าจะพยากรณ์จากอนุกรมรับและจ่ายที่จะอนุกรมแล้วนำผลมาลบกันเพื่อที่จะหาเงินคงเหลือแต่ละ เดือน ปรากฏว่าใช้มีความเป็นไปตามมาตรฐานของการพยากรณ์สูงมาก

5.3 สำหรับอนุกรมเงินฝากประจำที่มีการเปลี่ยนระดับของ เงินฝาก เป็นไปอย่างรวดเร็ว มากแต่ เมื่อเปลี่ยนระดับแล้วจะคงตัวอยู่ เช่นนั้น เป็นระยะเวลานานโดยที่ Pattern ของอนุกรมไม่ เปลี่ยนแปลง (ซึ่งจะพิจารณาได้จากคุณสมบัติของ เงินฝากบางประจำ) เราอาจจะลดความเป็นไปตาม มาตรฐานของการพยากรณ์ได้โดยนำจำนวนเงินที่ทำให้อุปกรณ์เปลี่ยนระดับไปมากันนั้นรวมเข้ากับเงินฝาก ในเดือนที่นำมายก เดือนจะได้อุปกรณ์ใหม่แล้วทำการพยากรณ์จากอนุกรมนี้โดยใช้น้ำหนักชุดเดียวกัน

5.4 เนื่องจากระบบเอกโพเนนเชียลที่ได้ทำการศึกษามาแล้วนั้นไม่ได้กล่าวถึงผลลัพธ์จากการ เคลื่อนไหว เป็นวัตถุ แต่ เลยหันนี้ เพราะ เราทำการพยากรณ์ในระยะสั้น ๆ ส่วนผลลัพธ์จากการ เคลื่อนไหว เป็นวัตถุนั้น เป็นผลลัพธ์ในระยะยาว ดังนั้นเราพอที่จะสมมุติว่า เป็นส่วนหนึ่งของการ เปลี่ยนแปลงชนิดสุ่ม (I) แต่ถ้าเราจะศึกษา ก็อาจจะทำได้ดังนี้คือ

$$\text{จาก } Y = \text{TSCI}$$

$$\text{CI} = \frac{\text{TSCI}}{\text{TS}}$$

แล้วใช้วิธีการ เนลลี่เบลล่อนที่กับ CI เพื่อที่จะ查ด I ออกซึ่งจะต้องกำหนดความยาวของ

การเฉลี่ย (%) ให้หมายส่วนแล้วนำไปเพิ่มในโน้ตเกลสมมูลรากแบบ อาจจะ เป็นรูปสมการดังนี้

$$C_t = \frac{D \cdot S_t}{F_{t-L} \cdot R_t} [1 - D] C_{t-1}$$

และสมการที่ได้พยากรณ์จะ เป็น

$$S_{t+1} = [\tilde{S}_t + R_t] F_{t-L+1} \cdot C_t$$

เราอาจจะได้ค่าพยากรณ์ที่ใกล้เคียงมากขึ้น

5.5 สำหรับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณหน้าหนักที่หมายสัมบั้นเป็นโปรแกรมที่ใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่มีระบบเวลา เพียง ๕ ปี โดยแบ่ง เป็นส่วนที่คำนวณหาค่าเริ่มต้น เลข ๓ ปี และ เป็นส่วนที่คำนวณหาค่าความเบี่ยง บนมาตรฐาน เลข ๒ ปี ซึ่งไม่เป็นโปรแกรมที่ใช้ได้กับอุปกรณ์ทั่ว ๆ ไป และ เป็นโปรแกรมที่ใช้ได้กับเครื่อง IBM 1620 เท่านั้น จึงสมควรที่จะมีการตัดแปลง เลข ให้吻合 กับอุปกรณ์และเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยทั่ว ๆ ไป

5.6 เนื่องจากข้อมูลทางเศรษฐกิจนั้นมักจะ เป็นข้อมูลที่ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับเงินฝากธนาคารนั้นมักจะขึ้นอยู่กับสภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย, การแข่งขัน, การเปลี่ยนแปลงของเมืองเงินฝ่าก เป็นต้น เทคนิคทางสถิตินั้นมีเครื่องมือที่ใช้ช่วยในการตัดสินใจ อย่างหนึ่ง สามารถคำนวณและประสูตรการคำนวณที่จะใช้ช่วยให้ตัดสินใจได้ เช่น เทคนิคทางสถิตินี้ ประสูตรที่ภาพถ่ายชี้