

บทที่ 5

วิเคราะห์และสรุปผล

5.1 วิเคราะห์ผล

- 5.1.1. ผลการคำนวณมีความถูกต้อง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการคำนวณมือ
- 5.1.2 มีความรวดเร็วของการแสดงผล อยู่ในระดับปานกลาง
- 5.1.3 ใช้ในการออกแบบ และวิเคราะห์เสาประเภท tied column มีความสะดวกในการใช้งาน เพราะโปรแกรมใช้หน่วยความจำน้อย
- 5.1.4 เข้าใจง่าย เพราะโปรแกรมแสดงรูปภาพประกอบ ทำให้ลดความผิดพลาดในการใช้โปรแกรม

5.2 สรุปผลของโปรแกรม

- 5.2.1 เป็นโปรแกรมที่ใช้งานภายใต้โปรแกรม Excel Version 7.
- 5.2.2 ใช้กับคอมพิวเตอร์รุ่น Intel Pentium 75 ขึ้นไป ram 16 bit.
- 5.2.3 เป็นโปรแกรมที่ใช้งานภายใต้ Windows 95.
- 5.2.4 การทำงานเป็น worksheet ที่มีหลายๆ sheet ทำงานสัมพันธ์กันภายใต้โปรแกรม Excel Version 7.

5.3 ปัญหาที่เกิดขึ้น

- 5.3.1 เนื่องจากการเขียนโปรแกรมใน Excel นั้นมีข้อจำกัดเรื่องการหมุนวน สมมติว่าต้องการเขียนโปรแกรมใน Excel ที่มีความต่อเนื่องของสูตรมากๆ จะมีผลต่อการประมวลผล บางครั้งอาจทำให้เครื่องหยุดทำงานได้
- 5.3.2 การแสดงผลในรูปของกราฟ ผลที่ออกมาแล้วยังไม่มีความราบเรียบพอ (smooth)
- 5.3.3 ถ้าไม่มีการแทนค่า จะปรากฏคำว่า #DIV/0! ในช่องให้มีการคำนวณ ทำให้หน้าจอดูไม่สวยงาม
- 5.3.4 ผู้ใช้ต้องทำความเข้าใจในตัวโปรแกรมให้ดีกว่าก่อน มิฉะนั้นจะเกิดความเสียหายกับตัวโปรแกรมได้

5.4 การแก้ไขและแนวทางการพัฒนา

- 5.4.1 ควรจะมีการนำ Flowchart นี้ไปใช้เขียนโปรแกรมที่ใช้ภาษาอื่น แล้วนำผลที่ได้มาทำการเปรียบเทียบว่า มีข้อดี และข้อด้อยอย่างไรบ้าง

5.4.2 ควรจะมีการนำ Flowchart ในหลายๆ กรณีมาเขียนรวมกันเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน (Ideal)

5.4.3 ถ้าต้องการเขียนโปรแกรมใน Excel จริงๆ ต้องทำการศึกษาดูตัวอย่างที่ให้ไว้ข้างต้นก่อน และดู Flowchart ประกอบจะทำให้เข้าใจมากขึ้น

5.4.4 ถ้าต้องการเขียนโปรแกรมใน Excel ให้มีจุดพลัดในกราฟมากกว่านี้
มีขั้นตอนการทำงานนี้คือ

- 1.) สร้างช่องใน Input ค่าให้มากขึ้น ซึ่งจากเดิมมีอย่างละ 10 ค่า แล้วแต่จุดประสงค์ของงานนั้นๆ
- 2.) สร้างรายการคำนวณเพิ่ม ซึ่งสามารถดูได้จากตัวอย่างข้างต้น

