

## บทที่ 6

### วิเคราะห์และสรุปผล

#### 6.1 วิเคราะห์ผล

6.1.1 ผลการคำนวณที่ได้จากโปรแกรมมีความถูกต้อง เมื่อเทียบกับผลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยวิธีการรวมสถิติโดยตรงและผลที่ได้จาก โปรแกรม Microfeap P1

6.1.2 มีความรวดเร็วในการประมวลผลและโปรแกรมที่ได้ใช้พื้นที่หน่วยความจำน้อย

#### 6.2 สรุปผลของโปรแกรม

6.2.1 เป็นโปรแกรมที่ใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows 95 ขึ้นไป

6.2.2 การแสดงผลของ โปรแกรมแสดงได้เฉพาะข้อมูลตัวเลข

6.2.3 โปรแกรมสามารถวิเคราะห์โครงข้อมุมสองมิติไม่ว่าจะเป็น โครงข้อมุมแบบธรรมดา โครงข้อมุมแบบประกอบ หรือโครงข้อมุมแบบซับซ้อนภายใต้แรงกระทำที่จุดต่อ

6.2.4 ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมมีความถูกต้องเมื่อเปรียบเทียบกับผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยการรวมสถิติโดยตรงและผลลัพธ์ที่ได้จาก โปรแกรม Microfeap P1

#### 6.3 ข้อจำกัดของโปรแกรม

6.3.1 ภายในตัวโปรแกรมยังไม่มีคำอธิบายวิธีการใช้งานที่ละเอียดเพียงพอ ดังนั้นก่อนใช้โปรแกรมต้องศึกษาหนังสือคู่มือการใช้งานให้เข้าใจเสียก่อน

6.3.2 ข้อมูลที่แสดงออกทางจอภาพหากพิมพ์ข้อมูลผิดจะต้องทำการใส่ข้อมูลในหัวข้อนั้นใหม่ทั้งหมด เช่น Member 2 ใส่ค่าพื้นที่หน้าตัด (AX) ผิด จะต้องทำการใส่ข้อมูลโดยการเข้า Member Information ใหม่ตั้งแต่ต้น

6.3.3 การพิมพ์ผลลัพธ์ไม่สามารถสั่งให้พิมพ์ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอได้โดยตรง แต่ต้องเขียนคำสั่งให้เครื่องพิมพ์พิมพ์ข้อมูลนั้นๆออกมา

## 6.4 แนวทางการพัฒนาโปรแกรม

- 6.4.1 ปรับปรุงรูปแบบของการป้อนข้อมูลให้มีการป้อนข้อมูลที่ง่ายและเป็นระเบียบมากขึ้น
- 6.4.2 ปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลให้แสดงผลได้ทั้งข้อมูลตัวเลขและข้อมูลรูปภาพ
- 6.4.3 พัฒนาโปรแกรมเพื่อให้คำนวณโครงข้อแข็งได้
- 6.4.4 เขียนคำอธิบายการใช้งานภายในตัวโปรแกรมเพิ่มเติม
- 6.4.5 พัฒนาโปรแกรมเพื่อให้คำนวณแรงกระทำในแบบต่างๆได้
- 6.4.6 เพิ่มตัวแปรในการเก็บข้อมูลขึ้นมาเพื่อให้เครื่องพิมพ์ พิมพ์ข้อมูลที่โปรแกรม ไม่ได้แสดงให้เห็นบนหน้าจอ
- 6.4.7 หาแนวทางที่จะสามารถส่งให้เครื่องพิมพ์พิมพ์ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอได้โดยตรง เพื่อจะได้ประหยัดเนื้อที่ของ โปรแกรมที่ใช้ไปกับการเขียนคำสั่งให้เครื่องพิมพ์พิมพ์ผลลัพธ์ออกมา

