

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การดำเนินกิจกรรมโลจิสติกส์โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการไหลของข้อมูลสารสนเทศ (Information Flow) เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตและดำเนินงาน หรือข้อมูลจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในโรงงานหรือคลังสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า และข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินงานด้านโลจิสติกส์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด โดยการเชื่อมต่อโครงข่ายนี้ให้ผลรวมของการเชื่อมต่อไปยังทุกจุดในโครงข่ายสั้นที่สุด เพื่อประหยัดต้นทุน และให้การส่งข้อมูลรวดเร็วตัวอย่างหนึ่งของการนำกราฟไปใช้ให้เกิดประโยชน์ คือการนำไปใช้แก้ปัญหาโครงข่ายโลจิสติกส์ การใช้กราฟเข้ามาแก้ปัญหา ก็เป็นอีกวิธีที่ช่วยลดต้นทุนการขนส่งรวมถึงช่วยลดต้นทุนในการจัดซื้อวัสดุให้น้อยลงได้ วิธีการใช้กราฟมาแก้ปัญหาก็คือ การนำโครงข่ายที่มีระยะทางที่สั้นที่สุดมาหรือที่เรียกกันในปัญหากราฟว่า ปัญหาต้นไม้แผ่ทั่วที่น้อยที่สุด ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงได้ออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ทฤษฎีกราฟกับปัญหาโลจิสติกส์ เพื่อช่วยคำนวณหาคำตอบที่ดีที่สุด เพื่อประหยัดเวลาและงบประมาณในการคำนวณ สามารถปรับปรุงให้เหมาะสมกับองค์กร โดยไม่ต้องสร้างโปรแกรมใหม่ เพื่อความสะดวก รวดเร็วในการตัดสินใจ และส่งผลให้องค์กรได้รับประโยชน์สูงสุด

5.1 สรุปผลการวิจัย

1. สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้สร้างโปรแกรมสำหรับการแก้ปัญหาทางด้านโลจิสติกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. โปรแกรมสามารถคำนวณหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ไม่ต้องเสียเวลาในการคำนวณด้วยมือ ซึ่งอาจจะเกิดข้อผิดพลาดได้
3. สามารถนำโปรแกรมไปใช้ได้จริง และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดให้กับองค์กรนั้นๆ

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. นำโปรแกรมไปปรับปรุงเพื่อให้สามารถแก้ปัญหาทางโลจิสติกส์ต่อไป
2. ปรับโปรแกรมให้มีสีสันทันตึงสบายตาเพื่อให้น่าใช้
3. นำไปใช้กับธุรกิจจริงหลากหลายประเภทเพื่อหาจุดบกพร่องของโปรแกรมเพื่อนำมาปรับปรุงโปรแกรมเพื่อให้ได้โปรแกรมที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น