

บทคัดย่อ

ปัจจุบันระบบโลจิสติกส์ได้รับความสนใจเป็นอย่างสูงทั้งจากภาครัฐและเอกชนเนื่องจากค่าใช้จ่ายด้านการจัดการโลจิสติกส์มีอัตราที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ค่าใช้จ่ายในการจัดการด้านโลจิสติกส์ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการจัดการวัสดุคงคลัง และการขนถ่ายวัสดุทั้งภายในและภายนอกองค์กร ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าวนี้ขึ้นอยู่กับทางเลือกทำเลที่ตั้งของศูนย์กระจายสินค้า เช่น หากเลือกทำเลที่ตั้งที่ไม่เหมาะสมค่าใช้จ่ายในการขนส่งระหว่างผู้ผลิตกับศูนย์กระจายสินค้า หรือ ศูนย์กระจายสินค้ากับลูกค้ามีปริมาณสูง ซึ่งการเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมจะทำให้ ลดค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้เป็นอย่างดี และวิธีการคำนวณเพื่อเลือกทำเลที่ตั้งนั้น ยังมีจุดบกพร่องอยู่บางประการ เช่น วิธีการคำนวณบางอย่างต้องใช้ระยะเวลาในการคำนวณ เช่น ถ้ามีลูกค้าและทำเลที่ตั้งอยู่เป็นจำนวนมาก อาจจะต้องใช้เวลานานและอาจเกิดความผิดพลาดได้ในการคำนวณเพื่อเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสม ซึ่งอาจจะไม่ทันกับความต้องการการวางแผนด้านโลจิสติกส์ ดังนั้นทางผู้จัดทำโครงการจึงเล็งเห็นว่าเพื่อเป็นการลดระยะเวลาในการคำนวณเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมให้ได้ตามความต้องการ จึงได้มีการจัดทำโปรแกรมที่จะใช้ในการคำนวณ ซึ่งจะเป็นตัวช่วยในการคำนวณและเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนด้านโลจิสติกส์ได้เป็นอย่างดี

Abstract

This research presents a heuristics for capacitated p-median problem. We randomly select the opened medians then assign customer is into the opened median by also random. Our algorithms perform well in generated test problem