ชื่อเรื่อง การจัดเส้นทางรถโดยสารภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ด้วยวิธีฮิวริสติก

โดย นางสาว ฉัตรลดา สาคร 60130041128 นางสาว ธิดารัตน์ อาจอ่อนศรี 60130042374

บทคัดย่อ

โครงงานนี้นำเสนอการจัดเส้นทางของรถโดยสารภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยใช้วิธีการ แก้ปัญหาในการจัดเส้นทางรถโดยสารด้วยวิธี Heuristic ผู้วิจัยได้ศึกษาทฤษฎีและการประยุกต์ใช้วิธีการจัด เส้นทางที่เหมาะสมที่สุดสำหรับจัดเส้นทางเดินรถโดยสารทั้ง 3 วิธี ได้แก่ 1. Nearest Neighbor Heuristic มี ผลการคำนวณดังต่อไปนี้ มีระยะทางเท่ากับ 11,027 เมตร 2. Saving Algorrithm (โดยใช้โจทย์ปัญหาแบบ TSP) ผลการคำนวณดังต่อไปนี้ ระยะทางเท่ากับ 10,800 เมตร 3.คำนวณโดยใช้ Program Lingo ผลการ คำนวณดังต่อไปนี้ 9,151 เมตร จากการใช้ทั้ง 2 วิธี เส้นทางการเดินรถโดยสารที่เหมาะสมที่สุดที่จะใช้เป็น เส้นทางเดินรถโดยสารภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีในอนาคตคือ เส้นทางที่คำนวณจาก Program Lingo ซึ่งจะเป็นระยะทางรวมแล้วมีระยะทางสั้นที่สุด ซึ่งถือว่าลดระยะทางของรถโดยสารได้มากถึง 1,762 เมตร



ဈ

Project Title: Vehicle routing arrangement of shuttle bus within Ubon Ratchathani University by Heuristic Methods

By Miss. Chatlada Sakorn ID 60130041128

Miss. Thidarat Artonsri ID 60130042374

ABSTRACT

This project Vehicle routing arrangement of shuttle bus within Ubon Ratchathani University by Heuristic Methods The Researcher Studied the theory and application optimal routing method for arranging bus routes So,researcher using 3 methods, the first, Nearest Neighbor Heuristic has the following flight results with a distance of 11,027 m. the second, Saving Algorrithm (using the TSP problem problem) the calculation results are as follows The distance is 10,800 m. the Third, Lingo Program, the following calculation result is 9,151 m. The most suitable passenger transport routes to be used in order to be organized within Ubon Ratchathani University The route calculated from Program Lingo will be the total distance and the shortest distance. Which is considered to reduce the distance of the bus by as much as 1,762 m.