

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ	การจัดเส้นทางสำหรับโปรแกรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย โดยการประยุกต์ใช้วิธีปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย
ชื่อผู้เขียน	ภาณุวัฒน์ ไช่มุกข์
หลักสูตร	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.พรวิศิน ศิริสวัสดิ์

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องการจัดเส้นทางสำหรับโปรแกรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงรายโดยการประยุกต์ใช้ปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะต้องการค้นหาเส้นทางการท่องเที่ยวที่มีระยะทางรวมที่สั้นที่สุดและเพื่อการเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวต่างๆให้เหมาะสมกับปัจจุบัน โดยงานวิจัยนี้ได้คัดเลือกเส้นทางมาจำนวนทั้งหมด 6 เส้นทางเพื่อทำการศึกษาเปรียบเทียบ และผลการศึกษาจากการเปรียบเทียบด้วยวิธีการของ TSP ให้ผลการศึกษาดังต่อไปนี้ (1) การจัดเส้นทางด้วยวิธีตัวแบบปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย สามารถช่วยค้นหาระยะทางรวมในแต่ละเส้นทาง โดยได้ระยะทางรวมในแต่ละเส้นทางที่สั้นกว่าการเดินทางรูปแบบเดิม (2) สามารถช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายด้านต้นทุนเชื้อเพลิงลงได้ เนื่องจากในแต่ละเส้นทางของการท่องเที่ยวมีระยะทางรวมที่ลดลง จึงส่งผลให้ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก็ลดลงตามไปด้วย และสามารถลดต้นทุนเชื้อเพลิงของการเดินทางได้

คำสำคัญ: ปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย, โลจิสติกส์, การท่องเที่ยว

Independent Study Title Routing For Tourist Package in Chiang Rai
by Using Traveling Salesman Problem

Author Panuwat Kaimook

Degree Master of Business Administration
(International Logistics and Supply Chain Management)

Advisor Pornwasin Sirisawat, D. Eng.

ABSTRACT

The study of routing for tourist package in Chiang Rai by using traveling salesman problem. The objectives are to find shortest average distance traveled routes and to suggest the improvement guidelines for developing the various travel routes to be suit with the present day. There are 6 routes that selected for this research for comparison studies. The results of the study by using TSP methodology are (1) managing the routes by using travel problems of salesman can use to find the shorter average routes than the previous routes, and (2) helping to save the budget of the fuels. Because the average in each travelling routes are decreased, so it also made the fuel costs decreased.

Keywords: Traveling Salesman Problem, Logistics, Tourism