

ชื่อเรื่อง การจัดเส้นทางเดินทางของ
พนักงานขายเพื่อรับคำสั่งซื้อ
ล่วงหน้าของไอศกรีมวอลล์
โดย นายสินศักดิ์ นาหลง
นางสาวอนุสรณ์ เอี่ยมศิริ

บทคัดย่อ

โครงงานฉบับนี้เป็นการศึกษาการจัดเส้นทางเดินทางของพนักงานขายเพื่อรับคำสั่งซื้อล่วงหน้าของไอศกรีมวอลล์ บริษัท โซติรสมาร์เก็ตติ้ง จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ซึ่งลูกค้ามีทั้งหมด 140 รายในเส้นทางทั้งสิ้น 5 เส้นทาง รถที่ใช้ในการเดินทางเป็นรถกระบะ 1 คัน ผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้ วิธี Sweep Heuristic วิธี Clark and Wright Saving Heuristic และวิธี Nearest Neighbor Heuristic ในการจัดเส้นทางเดินทางของพนักงานขาย จากการเปรียบเทียบผลการจัดเส้นทางทั้ง 3 วิธี พบว่าวิธี Sweep Heuristic สามารถจัดเส้นทางเดินทางได้ระยะทางรวมสั้นที่สุด โดยสามารถลดระยะทางจากเดิม 183.668 กิโลเมตร เหลือ 139.673 กิโลเมตร ลดลง 43.995 กิโลเมตร คิดเป็น 23.9 %

Title Constuction of traveling routes
for a salesperson to take
pre-orders of Wall's ice-cream

By Mr. Sinsakda Nalong
Miss. Anutsara Eiamsiri

ABSTRACT

This project is about constuction of traveling routes for a salesperson to take pre-orders of Wall's ice-cream of Chotiroad Marketting Company Limited located in Warin Chamrap , Ubon Ratchathani Province. There are 140 customers in 5 transport routes. A vehicle for travely a pickup truck. The Sweep Heuristic, the Clark and Wright Saving Heuristic and the Nearest Neighbor Heuristic are applied to construct traveling routes of the salesman. From the comparison of the computational results of all three methods, it is found that the Sweep Heuristic can provide transportation routes with shortest total distance. The total distance can be decreased from 183.668 kilometers to 139.673 kilometers with the reduction of 43.995 kilometers or 23.9 percent.