

48405313 : สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม

คำสำคัญ : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ / ศึกษาสำนัก/ ทางสายหลัก / ทางสายรอง

นายอรรถพร จันทร์เต็ม : การสร้างโปรแกรมการจัดการเส้นทางสำหรับการติดตั้งป้ายโฆษณา. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ. ดร.อาฉติ วัฒนสังสุทธิ. 103หน้า.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับวิเคราะห์กำหนดการในการขนส่งสินค้า เส้นทางที่เหมาะสมที่สุดในการขนส่งสินค้าตามข้อกำหนดการ และ การแสดงผลแผนที่เส้นทางการเดินทางเชิงเลขเพื่อช่วยในการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างกระบวนการแก้ปัญหาเส้นทางแบบศึกษาสำนักและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โดยแบ่งขั้นตอนการวิเคราะห์ออกเป็นสองส่วนย่อย ส่วนแรกเป็นการวิเคราะห์กำหนดการในการขนส่งสินค้า ด้วยวิธีการแก้ปัญหาเส้นทางแบบศึกษาสำนักโดยคำนึงถึงจำนวนรถขนส่งที่มีอยู่อย่างจำกัด ความสามารถในการบรรทุกสินค้าของรถขนส่ง ปริมาณสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อและกรอบเวลาที่ลูกค้ากำหนดในการรับสินค้าเป็นหลัก ส่วนที่สองเป็นการวิเคราะห์หาเส้นทางที่เหมาะสมที่สุดในการขนส่งสินค้าตามข้อกำหนดการ โดยเทคนิคของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์จากการเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้จากระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่พัฒนาขึ้นกับผลลัพธ์ที่ได้จากการจัดเส้นทางรถขนส่งสินค้าที่ใช้อยู่เดิม พบว่าระบบสนับสนุนการตัดสินใจเหมาะสมกับสภาพการใช้งานจริงและสามารถลดต้นทุนการดำเนินงานได้

---

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์.....