

ศุทธิษา ทับดารา 2553: การจัดการขยะชุมชนในกรุงเทพมหานคร (กรณีศึกษา :
เขตดอนเมือง) ปรินญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) สาขา
วิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์เสรี เสวตเสริม, D.Eng. 165 หน้า

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะออกแบบและสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวางแผนการจัด
เส้นทางเดินรถเก็บขนขยะชุมชนในกรุงเทพมหานคร แบบจำลองที่ใช้มาจากการประยุกต์ทฤษฎี
Vehicle Routing Problem (VRP) โดยใช้วิธี Cluster-First Route-Second Method กรุงเทพมหานคร
แบ่งเขตออกเป็น 50 เขต ซึ่งแต่ละเขตมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บขยะที่เกิดขึ้นภายในเขต ในการ
วางแผนระบบการจัดเก็บขยะของรถเก็บขยะแต่ละคัน ทำการจัดกลุ่มจุดเก็บขนขยะให้กับรถเก็บ
ขยะแต่ละคันก่อน จากนั้นก็จัดเส้นทางเดินของรถขยะแต่ละคัน เริ่มต้นรถเก็บขยะออกจากสถานี
จอดรถ และเมื่อวิ่งผ่านจุดเก็บขนขยะทุกจุดแล้วจากรถเก็บขยะจะวิ่งไปยังสถานีขนถ่ายขยะเป็นจุด
สุดท้าย การจัดการขยะมูลฝอยใช้โปรแกรม Delphi 7 ในการพัฒนาโปรแกรม และใช้โปรแกรม
SQL Server Express 2005 เป็นโปรแกรมจัดทำฐานข้อมูล

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก