

สมใจ เจริญยศ 2552: การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการตรวจสอบความปลอดภัย
ทางถนนที่เปิดให้บริการแล้ว ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
สาขาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์ชวเลข วณิชเวทิน, Ph.D. 136 หน้า

การตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนเป็นวิธีการที่ใช้ในการตรวจสอบเพื่อชี้ให้เห็นจุดที่
อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุในขั้นตอนของโครงการก่อสร้างถนน เพื่อจุดประสงค์ในการลดจำนวนการ
บาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนโดยอาศัยวิธีการที่มีลักษณะเป็นเชิงรุก งานวิจัยนี้มี
วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำหรับอำนวยความสะดวกในการจัดการข้อมูลที่ได้จากการ
ตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนที่เปิดให้บริการแล้ว โดยใช้โปรแกรมภาษา Visual Basic 6 มา
เป็นเครื่องมือสำหรับการประยุกต์ใช้ ซึ่งมีรูปแบบที่ง่ายต่อการใช้งาน โดยพัฒนาจากคู่มือการ
ตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนของกระทรวงคมนาคม ข้อเสนอแนะสำหรับประเด็นปัญหาต่างๆ
รวบรวมจากรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนจากงานวิจัยในอดีตและนอกจากนี้ได้
รวบรวมและจัดเก็บ การคำนวณมาตรฐานการออกแบบที่ใช้ประกอบในการประเมินความเหมาะสม
ของลักษณะทางเรขาคณิตของถนนที่ทำการสำรวจ ในฐานข้อมูล (Microsoft Access) ผู้ใช้เพียงป้อน
ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโครงการและข้อมูลจากภาคสนาม โปรแกรมจะทำการบันทึกจัดเก็บข้อมูลและ
แสดงรายงานการตรวจสอบ โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ ประเด็นปัญหารวมทั้ง
ข้อเสนอแนะสำหรับการตัดสินใจเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขในจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
ผลจากการนำไปทดสอบการใช้งานพบว่าโปรแกรมสามารถใช้งานได้สะดวกและรายงานผลการ
ตรวจสอบได้อย่างรวดเร็ว สามารถจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญและมีจำนวนมาก รวมทั้งการนำไปใช้งาน
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

