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

การตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนเป็นวิธีการที่ใช้ในการตรวจสอบเพื่อชี้ให้เห็นจุดที่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุในขั้นตอนของโครงการก่อสร้างถนน เพื่อจุดประสงค์ในการลดจำนวนการ บาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน โดยอาศัยวิธีการที่มีลักษณะเป็นเชิงรุก งานวิจัยนี้มี วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำหรับอำนวยความสะควกในการจัดการข้อมูลที่ใค้จากการ ตรวจสอบความปลอคภัยทางถนนที่เปิดให้บริการแล้ว โดยใช้โปรแกรมภาษา Visual Basic 6 มา เป็นเครื่องมือสำหรับการประยุกต์ใช้ ซึ่งมีรูปแบบที่ง่ายต่อการใช้งาน โดยพัฒนาจากกู่มือการ ตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนของกระทรวงคมนาคม ข้อเสนอแนะสำหรับประเด็นปัญหาต่างๆ รวบรวมจากรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนจากงานวิจัยในอดีตและนอกจากนี้ได้ รวบรวมและจัดเก็บ การกำนวณมาตรฐานการออกแบบที่ใช้ประกอบในการประเมินความเหมาะสม ของลักษณะทางเรขาคณิตของถนนที่ทำการสำรวจ ในฐานข้อมูล (Microsoft Access) ผู้ใช้เพียงป้อน ้ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโครงการและข้อมูลจากภาคสนาม โปรแกรมจะทำการบันทึกจัดเก็บข้อมูลและ แสดงรายงานการตรวจสอบ โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ ประเด็นปัญหารวมทั้ง ้ข้อเสนอแนะสำหรับใช้ในการตัดสินใจเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขในจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ผลจากการนำไปทดสอบการใช้งานพบว่าโปรแกรมสามารถใช้งานได้สะดวกและรายงานผลการ ์ ตรวจสอบได้อย่างรวคเร็ว สามารถจัดเกีบข้อมูลที่สำคัญและมีจำนวนมาก รวมทั้งการนำไปใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Somjai Jareunyod 2009: Software Development for Road Safety Audits of Existing Roads. Master of Engineering (Civil Engineering), Major Field: Civil Engineering, Department of Civil Engineering. Thesis Advisor: Associate Professor Chavalek Vanichavetin, Ph.D. 136 pages.

Road Safety Audit is a proactive strategy employed to identify potential hazardous locations on a road and recommend proper measures to enhance road safety at those locations. The purpose of this study is to develop a user friendly program, based on the Ministry of Communications Road Safety Audit Manual, which facilitates the processing of field observation data and the preparation of road safety audit report for existing roads. Visual Basic 6 was used as tool in the development of the program due to its easy to use format. Measures for various road safety aspects from past audits and studies as well as calculation procedures and tables to assist users in the assessment of road geometries were installed in the program. With general information concerning the project and field observation on safety aspects as inputs, the road safety audit report showing details of the project, safety problems including recommendations for improvements of program. A test run performed for road safety audit of Ratchadapisak Road showed that the developed program offered an accurate, more systematic, time saving, and easy to use alternative to traditional procedure.