ชื่อวิทยานิพนธ์ การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการพัฒนาฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจร กรณีศึกษา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ผู้เขียน นางสาวชนิดา ฆังคะจิตร
สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (การขนส่ง)
ปีการศึกษา 2544

บทคัดย่อ

งานศึกษานี้ได้ทำการพัฒนาฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจร โดยนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้เพื่อให้ง่ายต่อการบันทึก จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล โดยให้ผู้ใช้สามารถเลือกกำหนดจุดที่เกิดอุบัติเหตุได้จากแผนที่พร้อมกับป้อนรายละเอียดต่างๆ ลงในฟอร์มที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งประกอบด้วย วันเวลาที่เกิดเหตุ ประเภทอุบัติเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต ข้อมูลสภาพแวดล้อม ข้อมูลยานพาหนะ ข้อมูลผู้ขับขี่ และข้อมูลผู้เดินเท้า ข้อมูลทั้งหมดจะถูกเก็บรวบรวมไว้เป็นฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจร ลำดับต่อไปเป็นการนำฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจรมาวิเคราะห์ซึ่งสามารถเลือกทำได้ 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยรวมเพื่อสถิติ ส่วนที่ 2 การกำหนดบริเวณอันตรายจากการใช้ความถี่และค่าความรุนแรง พร้อมทั้งการจัดลำดับความสำคัญตามจำนวนอุบัติเหตุ ตามจำนวนผู้เสียชีวิต ตามจำนวนผู้บาดเจ็บสาหัส ตามจำนวนผู้บาดเจ็บเล็กน้อย และตามค่าความรุนแรง ส่วนที่ 3 การเสนอแนะมาตรการแก้ไขจากการจัดลำดับความสำคัญบริเวณอันตรายที่ได้จากส่วนที่ 2