

ทวี อุทัยเศรษฐวัฒน์ 2550: การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการหาจุดอันตรายบนทางพิเศษเฉลี่ยมหานคร (ระบบทางด่วนขั้นที่ 1) ทางพิเศษศรีรัช (ระบบทางด่วนขั้นที่ 2) และทางพิเศษฉลองรัช (ทางด่วนสายรามอินทรา - อาจณรงค์) โดยใช้โปรแกรม ArcView 3.2a พร้อมทั้งพัฒนาเครื่องมือใหม่ให้มีความยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น โดยใช้ ArcView Avenue ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กับงานจัดการด้านอุบัติเหตุทางวิเคราะห์หาอัตราการเกิดอุบัติเหตุ โดยการศึกษานี้ได้พิจารณาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดอุบัติเหตุ เช่น สภาวะอากาศในช่วงสภาพอากาศปกติ กับฝนตก หรือ ช่วงเวลากลางวัน กลางคืน เป็นต้น รวมถึงได้มีการเปรียบเทียบหาอัตราการเกิดอุบัติเหตุของจุดที่เลือกตามลักษณะರ่องรอยของเส้นทาง เพื่อคาดคะเนแนวโน้มของอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น จากการศึกษาพบว่า อัตราการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเวลากลางคืนนี้ นอกจากนี้ เครื่องมือที่พัฒนาขึ้นทำให้การวิเคราะห์ง่าย รวดเร็ว และมีความน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น

ทวี อุทัยเศรษฐวัฒน์

ลายมือชื่อนิสิต

น.ส.อรุณรัตน์  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

28 / ๔ / ๒๕๕๗