

ชื่อวิทยานิพนธ์	พฤติกรรมผู้ขับขี่บริเวณทางโถง
ผู้เขียน	นายวชรุ่งค์ ย่องบุตร
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา (การขนส่ง)
ปีการศึกษา	2549

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้ขับขี่บริเวณทางโถง ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางโถง และความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเกิดอุบัติเหตุกับรัศมีทางโถง ผลการศึกษาพบว่าการขับคร่อมเส้นแบ่งทิศทางการจราจรมักจะเกิดขึ้นมากบนทางโถงที่มีรัศมีน้อย โดยเกิดขึ้นก่อนเข้าโถงร้อยละ 3.7 และภายในโถงร้อยละ 5.8 ส่วนการแซงจะเกิดขึ้นมากบนทางโถงที่มีรัศมีมาก โดยเกิดขึ้นก่อนเข้าโถงร้อยละ 4.9 และภายในโถงร้อยละ 5.3 รถที่ขับคร่อมเส้นแบ่งทิศทางการจราจรมากที่สุดคือรถบรรทุก เกิดขึ้นก่อนเข้าโถงร้อยละ 8.7 ภายในโถงร้อยละ 7.7 ส่วนรถที่ขับแซงมากที่สุดคือรถเก๋งเกิดขึ้นก่อนเข้าโถงร้อยละ 7.1 ภายในโถงร้อยละ 8.0 เมื่อจำแนกตามลักษณะการใช้งาน พบว่ารถเก๋งรับจ้างขับคร่อมเส้นแบ่งทิศทางการจราจรมากที่สุดทั้งก่อนเข้าโถงและภายในโถงร้อยละ 8.6 เท่ากัน ส่วนการแซงจะเกิดขึ้นกับรถเก๋ง ส่วนบุคคลมากที่สุดร้อยละ 7.3 และ 8.2 ตามลำดับ กรณีเป็นรถระยะห่าง พบว่ารถระยะห่างส่วนบุคคล ขับคร่อมเส้นแบ่งทิศทางการจราจรมากที่สุดทั้งก่อนเข้าโถงและภายในโถงร้อยละ 4.7 และ 7.8 ตามลำดับ ส่วนการแซง รถระยะห่างส่วนบุคคลจะแซงมากที่สุดก่อนเข้าโถงร้อยละ 5.5 แต่กรณีภายในโถงรถระยะห่างมีการแซงมากที่สุดร้อยละ 9.1 ด้านความเร็วพบว่าความเร็ว ก่อนเข้าโถงมากกว่าภายในโถง ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อก่อนกันทั้ง 2 เส้นทาง แต่โถงที่มีรัศมีน้อยๆ การลดลงของความเร็วจะต่างกันมาก ในขณะที่โถงที่มีรัศมีมากๆ การลดลงของความเร็วจะไม่ค่อยแตกต่าง ส่วนรถที่ใช้ความเร็วสูงสุดคือรถเก๋ง เมื่อจำแนกตามลักษณะการใช้งานพบว่ารถชนตัวรับจ้าง ขับด้วยความเร็วสูงกว่ารถชนตัวส่วนบุคคลบนทางโถงที่มีรัศมีมากๆ ในขณะที่โถงที่มีรัศมีน้อยๆ ความเร็วจะใกล้เคียงกัน สำหรับลักษณะการเกิดอุบัติเหตุบนทางโถงส่วนใหญ่เกิดจากการที่รถเสียหลักไปทางซ้ายชนวัตถุ ร้อยละ 66.7 นอกจากนี้ ยังพบว่าอัตราการเกิดอุบัติเหตุจะเพิ่มขึ้นเมื่อรัศมีทางโถงลดลงโดยจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเมื่อรัศมีทางโถงต่ำกว่า 300-400 ม. และอัตราการเกิดอุบัติเหตุค่อยๆ ลดลงจนถึงรัศมีทางโถงที่ 800-900 ม. หลังจากนั้นจะอีกเพิ่มขึ้นเล็กน้อยทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเร็วรถที่สูงขึ้นและการลดความระมัดระวังการขับขี่เมื่อขับในทางตรงขึ้น

Thesis Title	Driver Behaviours on Road Curves
Author	Mr. Watcharong Yongboot
Major Program	Civil Engineering (Transportation)
Academic Year	2006

ABSTRACT

This research is a study of driving behaviours on road curves, types of accidents on curves and correlation of accident rates and curve radii.

Studies show that lane violations occur more on curves with smaller radii, 3.7% of which occur before entering curves and 5.8% on curves. Overtaking behaviours occur more on curves with larger radii, 4.9 per cent of which occur before entering curves and 5.3% on curves. Trucks violate traffic lanes most, 8.7% of which occur before entering curves and 7.7% on curves. Private cars exhibit most frequent overtaking behaviours, 7.1% on pre-curves and 8.0% on curves. Grouping according to vehicle types, rented vehicles violate traffic lanes most; 8.6% at either pre-curves and on curves, while private vehicles exhibit overtaking behaviours at 7.3% and 8.2% respectively. Within pickups group, self-owned pickups violate traffic lanes most, 4.7% on pre-curves and 7.8% on curves. On overtaking issue, self-owned pickups overtake most on pre-curves (5.5%) while hired pickups overtake most on curves (9.1%). Studies on speeds indicate that velocities on pre-curves are higher than on curves. Reduction of speeds upon entering curves of smaller radii is greater than that of larger radii. Cars exhibit highest speeds, with rented cars faster than private cars on large-radii curves but similar on small-radii curves. On accident topic, 66.7% of accident patterns at curves involve single vehicles lost-controls and hit objects on left sides. Accident rates increase when curve radii decrease. Rates go up sharply when curve radii drop lower than 300-400 meters. Accident rates decrease with larger curve radii until 800-900 meters but increase slightly beyond that. This could be because of higher vehicle speeds and drops in driving attention in approaching comparatively straighter sections.