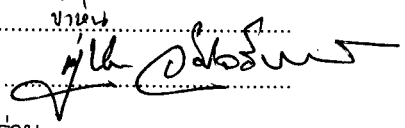


กนก ขำหุ่น : เครื่องวัดปริมาณการจราจรบนท้องถนนโดยใช้คลื่นอัลตราซาวด์ (An Ultrasonic Road Traffic Detector) อ.ที่ปรึกษา : รศ.กฤษฎา วิศวธิวานนท์ ; 77 หน้า.

ISBN 974-333-563-3

วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอเครื่องวัดปริมาณการจราจรแบบหนึ่งที่ตั้งไว้เหนือถนน ซึ่งมีข้อดีในแง่การติดตั้ง การบำรุงรักษา และการเคลื่อนย้ายที่สะดวก การตรวจวัดใช้การปล่อยเสียงในย่านอัลตราซาวด์ลงไปยังพื้นถนน แล้วรับเสียงที่สะท้อนกลับนำมาประมวลผลโดยอาศัยความแตกต่างของเวลาที่เสียงใช้สะท้อนกลับจากผิวถนนและจากยานพาหนะ ข้อมูลด้านการจราจรอันได้แก่ ปริมาณ อัตราเร็วเฉลี่ยและการครอบครองถนน จะถูกบันทึกและสามารถนำมาแสดงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ เครื่องต้นแบบถูกสร้างขึ้นและได้นำไปทดสอบบนท้องถนนจริง จากการทดสอบพบว่ามีค่าผิดพลาดจากการนับปริมาณยานพาหนะในสภาพการจราจรคล่องตัว เท่ากับ 1.17% และในสภาพการจราจรติดขัดเท่ากับ 6.01%

ภาควิชา.....	วิศวกรรมไฟฟ้า	ลายมือชื่อนิสิต.....	กนก ขำหุ่น
สาขาวิชา.....	วิศวกรรมไฟฟ้า	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....	
ปีการศึกษา.....	2542	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....	