

ภูมินทร์ เพิ่มศิริ : เครื่องวัดปริมาณการจราจรบนท้องถนนโดยใช้อุปกรณ์แบบไพโรอิเล็กทริก
(Road Traffic Detector Using A Pyroelectric Device)

อ. ที่ปรึกษา : รศ. กฤษดา วิศวธีรานนท์ , 71 หน้า. ISBN 974-332-970-6.

วิทยานิพนธ์นี้เสนอการประยุกต์ใช้ตัวตรวจวัดแบบไพโรอิเล็กทริก ในการตรวจจราจร เพื่อวัดปริมาณรถยนต์บนท้องถนน ตัวตรวจจราจรชนิดนี้ไม่ต้องสัมผัสกับตัวรถ จึงติดตั้งง่ายและมีความคงทนในการใช้งาน ตัวตรวจวัดใช้หลักการตรวจวัดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของรถและผิวถนน สัญญาณจากตัวตรวจวัดจะถูกขยายและจัดรูปคลื่นให้พอเหมาะกับการนับจำนวน จากการทดสอบนับจำนวนรถบนถนนที่คลองตัว พบว่าสามารถวัดปริมาณการจราจรถูกต้องถึง 98 % สามารถวัดได้ทั้งช่วงเวลากลางวันและกลางคืน และสามารถตรวจจราจรที่วิ่งด้วยความเร็วสูงสุดมากกว่า 100 km/hr ได้

ภาควิชา.....วิศวกรรมไฟฟ้า.....

สาขาวิชา.....วิศวกรรมไฟฟ้า.....

ปีการศึกษา.....2542.....

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....