

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการฝ่าฝืนไฟสัญญาณของคนเดินข้ามที่ทางข้ามถนน  
อัจฉริยะในประเทศไทย

นางสาวณัชชา คำมูล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ปีการศึกษา 2567

FACTORS INFLUENCING PEDESTRIAN SIGNAL VIOLATIONS  
AT MID-BLOCK SMART CROSSWALKS IN THAILAND

CHATCHA KUMMOON

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of  
Master of Engineering in Civil Transportation and Geo-resources Engineering

Suranaree University of Technology

Academic Year 2024