

นิตินกร คล้ายชม 2553: การพัฒนาดัชนีประเมินสภาพทาง เพื่อใช้ในการวางแผนงาน  
ซ่อมบำรุงทางหลวงท้องถิ่น ปรินญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)  
สาขาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:  
รองศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ สุริยวานากุล, Ph.D. 102 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบจำลองดัชนีประเมินสภาพทางหลวงท้องถิ่น  
สำหรับประเมินลักษณะสภาพและความเสียหายโดยรวมของถนนผิวทางลาดยาง ขององค์กร  
ปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 5 แห่ง ภายในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี มีระยะทางที่นำมาวิเคราะห์  
ข้อมูลรวม 76.991 กิโลเมตร โดยจำแนกประเภทความเสียหายออกเป็นได้ 6 ประเภท ได้แก่  
หลุมบ่อ ทรุดตัวเป็นแอ่ง ร่องล้อ รอยปะซ่อม ผิวทางหลุดร่อน และ รอยแตกร้าว ซึ่งแบบจำลอง  
ดัชนีประเมินสภาพทางหลวงท้องถิ่น ที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้คือ  $LRCI = 1.099 + 0.155X + 0.122Y$   
ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) เท่ากับ 0.813 และมีความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน  
เท่ากับ 0.75 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าค่าดัชนีประเมินสภาพทางสามารถลดปัญหาความคลาดเคลื่อน  
ระหว่างบุคคลผู้ประเมินความเสียหายในแต่ละหน่วยงานภายในท้องถิ่น นอกจากนี้ยังสะท้อน  
ให้เห็นถึงความรุนแรงตามประเภทความเสียหายที่แตกต่างกัน ทำให้สายทางที่มีความเสียหาย  
รุนแรงจะได้รับการซ่อมบำรุงก่อน ซึ่งส่งผลต่อการใช้งบประมาณในการซ่อมบำรุงถนนให้  
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ลายมือชื่อนิตินกร

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก