

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

เทคนิคการประเมินสภาพและพฤติกรรมทางพลศาสตร์ของสะพานรถไฟ

Health Monitoring Technique for Railway Bridge

and Their Behaviour Under Passing Train

โดย

นายจตุรพิช มุลตองกะ รหัสประจำตัว 43130283

นายสุวรรณ์ดี สีลาโชติ รหัสประจำตัว 43132353

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2546



เทคนิคการประเมินสภาพและพฤติกรรมทางพลศาสตร์ของสะพานรถไฟ

โดย

นายจตุรพิช มุลตองกะ รหัสประจำตัว 43130283
นายสุวรรณ์ดี สีลาโชติ รหัสประจำตัว 43132353

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ ขันตัญญ์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



**Health Monitoring Technique for Railway Bridge
and Their Behaviour Under Passing Train**

By

Mr. Jaturapit Multongka ID 43130283
Mr. Suwantee Seelachot ID 43132353

Project Advisor Asst.Prof. Dr Kittisak Kuntiyawichai

**This Project report is submitted to fulfill the requirements for
The Bachelor degree of Engineering Ubonratchathani University**



ชื่อปริญญานิพนธ์ “ เทคนิคการประเมินสภาพและพฤติกรรมทางพลศาสตร์ของสะพานรถไฟ ”


โดย นายจตุรพิช มุกตองคะ รหัสประจำตัว 43130283
นายสุวรรณดี สีลาโชติ รหัสประจำตัว 43132353

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ ชันติวิชัย

กรรมการประเมินปริญญานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ ชันติวิชัย)


..... กรรมการ
(ผศ.ดร. นท แสงเทียน)


..... กรรมการ
(ดร. สัทธา เจนศิริศักดิ์)



**Project Title “ Health Monitoring Technique for Railway Bridge and Their Behaviour
Under Passing Train ”**


By **Mr. Jaturapit Multongka ID 43130283**
 Mr. Suwandee Seelachot ID 43132353

Department Civil Engineering

Project Advisor : **Asst.Prof.Dr Kittisak Kuntiyawichai**

Project Committee

.....  **Chairman**
(Asst.Prof.Dr Kittisak Kuntiyawichai)

.....  **Committee**
(Asst.Prof.Dr Note Sangtian)

.....  **Committee**
(Dr Sittha Jaensirisak)



**Health Monitoring Technique for Railway Bridge
and Their Behaviour Under Passing Train**

By

Mr. Jaturapit Multongka ID 43130283

Mr. Suwandee Seelachot ID 43132353

Project Advisor Asst.Prof. Dr Kittisak Kuntiyawichai

**This Project report is submitted to fulfill the requirements for
The Bachelor degree of Engineering Ubonratchathani University**