

รายงานโครงงานหมายเลข EE23/2567



การวิเคราะห์การบูกระเบิดด้วยสัญญาณเสียง

นางสาวกุลธิตา ศรีสงเมือง

นายภาณุวัฒน์ ครองยุติ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Analysis of Tile Installation Using Sound Signals

Miss Kultida Srisongmuang
Mr. Panuwat Krongyut

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student
In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering
Department of Electrical and Electronic Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญานิพนธ์ การวิเคราะห์การปฏิกิริยาเบื้องต้นด้วยสัญญาณเสียง

โดย นางสาวกุลธิดา ศรีสงเมือง

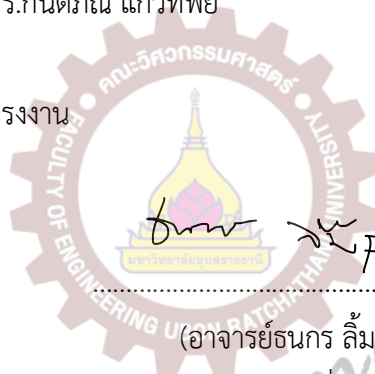
นายภาณุวัฒน์ ครองยุติ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.กัณฑ์ณ แก้วทิพย์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.กัณฑ์ณ แก้วทิพย์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Project Title: Analysis of Tile Installation Using Sound Signals

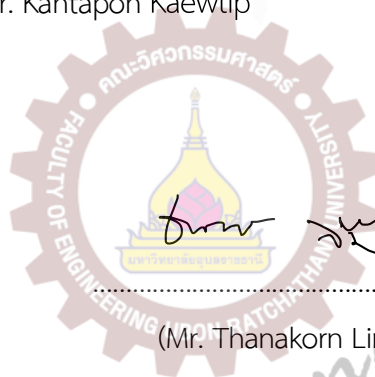
By Miss Kultida Srisongmuang
Mr. Panuwat Krongyut

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Mr. Thanakorn Limsuwan

Project Co Adviser: Dr. Kantapon Kaewtip

Project Committee



(Mr. Thanakorn Limsuwan)

Project Adviser

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Kaewtip', is written over a horizontal dotted line.

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Project Co Adviser

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Suchin', is written over a horizontal dotted line.

(Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah)

Committee

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Worakarn', is written over a horizontal dotted line.

(Assistant Professor Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee