



ระบบศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและเสียงของจังหวัด

นาย ณัฐชัย	คล้ายพิทักษ์	59130041368
นาย ประกรรชวัฒน์	สายสุวรรณ	59130043025
นาย สิทธิชัย	สายวงศ์	59130045469

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



A system for studying the relationship between behavior and sound of crickets

Mr. Nuttachai	Klaipitak	59130041368
Mr. Prakasawat	Saisuwan	59130043025
Mr. Sittichai	Saiwong	59130045469

This is Report the Fourth - Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree in Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง ระบบศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและเสียงของจิ้งหรีด

โดย นายณัฐชัย คล้ายพิทักษ์

นายประกรรชวัต สายสุวรรณ

นายสิทธิชัย สายวงศ์

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ชนกร ลีสุวรรณ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(อาจารย์ ชนกร ลีสุวรรณ)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(รองศาสตราจารย์ ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Project Title: A system for studying the relationship between behavior and sound of crickets

By Mr. Nuttachai Klaipitak
 Mr. Prakasawat Saisuwan
 Mr. Sittichai Saiwong

Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering

Project Adviser: Mr. Thanakorn Limsuwan

Project Committee



(Mr. Thanakorn Limsuwan)

Project Adviser

(Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah)

Committee

(Assistant Professor Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee