



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อปริญญาบัตร “การประเมินความสุกของผลไม้โดยใช้จมูกอิเล็กทรอนิกส์”

ชื่อปริญญาบัตร “Fruit Ripeness Assessment Using An Electronic Nose”

โดย

นางสาวกาญจนภรณ์ วงศ์ฉลาด

รหัสประจำตัว

46130086

นายกิตติพงษ์ นามมนตรี

รหัสประจำตัว

46130114

Call no.	EEP 0092
Access no.	P 06793
Date.	

ปริญญาบัตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2549

EE 201 / 2549



การประเมินความสุขของผลไม้โดยใช้จมูกอิเล็กทรอนิกส์

โดย

นางสาวกาญจนภรณ์ วงศ์ฉลาด	รหัสประจำตัว	46130086
นายกิตติพงษ์ นามมนตรี	รหัสประจำตัว	46130114

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์อรรถิพงษ์ สุริยา

Call no.
Access no.
Date.

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Fruit Ripeness Assessment Using An Electronic Nose

By

Miss.Kanjanaporn Wongchalad

Mr.Kittipong Nammontree

Project Advisor Mr.Atipong Suriya

This Project Report is Submitted to Fulfill the Requirements for
the Bachelor Degree of Engineering Ubonratchathani University



ชื่อปริญญาบัตร “การประเมินความสุกของผลไม้โดยใช้มุกอิเล็กทรอนิกส์”

โดย นางสาวกาญจนารณ์ วงศ์ฉลาด
นายกิตติพงษ์ นามมนตรี

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ อธิพงษ์ สุริยา

กรรมการประเมินปริญญาบัตร

..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ อธิพงษ์ สุริยา)

..... กรรมการ
(ผศ.ดร.มงคล ปุ้ยตานนท์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ประชา คำภักดี)



Project Title “Fruit Ripeness Assessment Using An Electronic Nose”

By Miss.Kanjanaporn Wongchalad
Mr.Kittipong Nammontree

Department Electrical and Electronics Engineering

Project Advisor Mr. Atipong Suriya

Project Committee

..... *Atipong Suriya* **Committee**
(Mr.Atipong Suriya)

..... *Mongkol Pusayatanont* **Committee**
(Assistant Professor Dr.Mongkol Pusayatanont)

..... *Pracha Kampakdee* **Committee**
(Mr.Pracha Kampakdee)