

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

อุปกรณ์ตรวจจับการผ่านเข้าออกห้อง เพื่อสั่งให้สวิทช์ เปิดปิดไฟอัตโนมัติ

Room In-out Detecting Sensors for Automatic Light Control

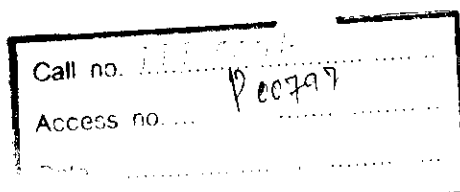
โดย

นายปรีวัฒน์ ป้องเรือง

รหัสประจำตัว 46130987

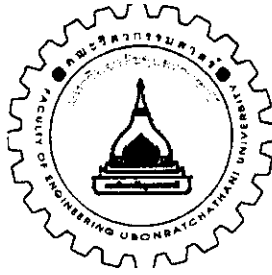
นายพงศธร ครเกษม

รหัสประจำตัว 46131069



ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2549



อุปกรณ์ตรวจจบการผ่านเข้าออกห้อง เพื่อสั่งให้สวิตช์ เปิดปิดไฟอัตโนมัติ

โดย

นายปวิวัฒน์ ป้องเรือง

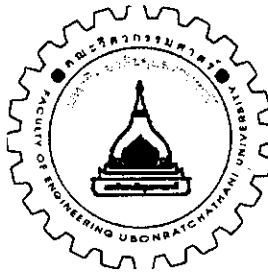
รหัสประจำตัว 46130987

นายพงศธร ครกเกษม

รหัสประจำตัว 46131069

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน อาจารย์ ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ชื่อปริญญานิพนธ์ “อุปกรณ์ตรวจจับการผ่านเข้าออกห้อง เพื่อสั่งให้สวิตช์ เปิดปิดไฟ
อัตโนมัติ”

โดย นายปวิวัฒน์ ป้องเรือง
นายพงศธร ครเกษม

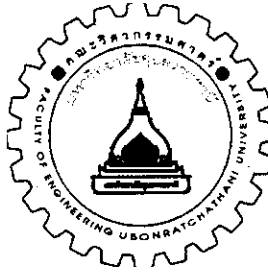
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์

กรรมการประเมินปริญญานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์)

..... กรรมการ
(อาจารย์คมสันต์ คาโรจน์)



Project Title “Room In-out Detecting Sensors for Automatic Light Control”

By Mr.Pariwat Pongruang

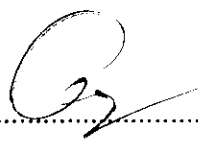
Mr.Pongsatorn Kornkaseam

Department Electrical and Electronics Engineering

Project Advisor Associate Processor Taweekoon Sawantranon

Project Committee

.....  **Chair Committee**
(Associate Processor Taweekoon Sawantranon)

.....  **Committee**
(Associate Processor Uthai Sooksingha)

.....  **Committee**
(Mr.Komsan Daroj)