

รายงานโครงการหมายเลข EE 508/2555



## การพัฒนาเรือสำรวจอัตโนมัติไร้คนขับ

นายนราธิป	สุพัฒน์ธนานนท์
นายวิวัชรต้นนะ	สีเหลือง
นายสุรศักดิ์	หงส์วิเศษ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. EE 508/2555



## Development of automatic unmanned survey boat

Mr.Naratip	Supattananon
Mr.Wiwachrattana	Sihluang
Mr.Surasak	Hongwiset

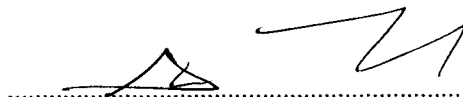
This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering  
Department of Electrical and Electronics Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การพัฒนาเรือสำรวจอัตโนมัติไร้คนขับ

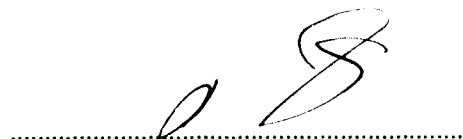
โดย นายนราธิป สุพัฒน์ธนานนท์ รหัสประจำตัว 5213400883  
นายวิวัชรต้นะ สีเหลือง รหัสประจำตัว 5213412675  
นายสุรศักดิ์ หงส์วิเศษ รหัสประจำตัว 5213402010

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ

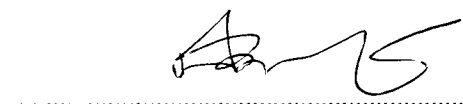
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)  
อาจารย์ที่ปรึกษา



(รศ.ทวิคุณ สวรรค์ตรานนท์)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.ประสิทธิ์ นครราช)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

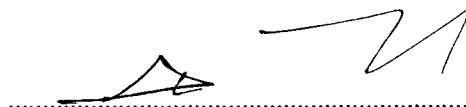
**Thesis Title Development of automatic unmanned survey boat**

By     Mr.Naratip             Supattananon    ID. 5213400883  
       Mr.Wiwachrattana    Sihluang         ID. 5213412675  
       Mr.Surasak            Hongwiset        ID. 5213402010

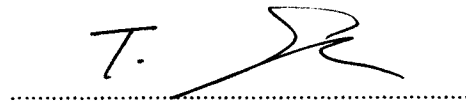
Department of Electrical and Electronics Engineering

Thesis Adviser Dr.Suchin Trirongjitmoah

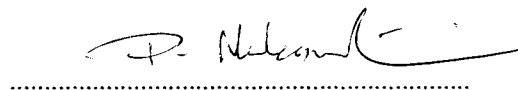
Thesis Committee



(Dr.Suchin Trirongjitmoah)  
Thesis Adviser



(Associate Professor Taweekoon Sawantranon)  
Committee



(Dr. Prasit Nakornrat)  
Committee

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการเรือสำรวจอัตโนมัติไร้คนขับฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของบุคคลหลายท่าน ซึ่งไม่น่าจะนำมากล่าวได้ทั้งหมด ผู้มีพระคุณท่านแรกคือผู้ศึกษาใคร่ขอกราบพระคุณคือ ท่านดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการผู้ให้ความรู้ คำแนะนำตรวจทาน และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เทคนิคการนำเสนอรายงานปากเปล่า ด้วยความเอาใจใส่ทุกขั้นตอน เพื่อให้การศึกษาโครงการเรือสำรวจอัตโนมัติไร้คนขับสำเร็จลุล่วงมาได้ด้วยดี ท่านที่สองคือ คุณดวงมณี สิทธิธรรม ที่ให้คำแนะนำตรวจทาน และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการเขียนโครงการ ผู้ศึกษาใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาส นี้ นอกจากนี้ ผู้ศึกษาใคร่ขอขอบพระคุณ คุณนท แสงเทียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ได้ส่งเสริมและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่เอื้อต่อการค้นคว้าและทดลอง ขอขอบคุณนายนายจรูญ สุทธิประภา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ช่วยในการสืบค้นข้อมูล แลกเปลี่ยนความรู้ความคิด และให้กำลังใจในการทำโครงการเรือสำรวจอัตโนมัติไร้คนขับด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณคุณครู อาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ได้สอน ให้คำแนะนำในการจัดทำโครงการเรือสำรวจอัตโนมัติไร้คนขับฉบับนี้ที่ไม่ได้กล่าวนาม

ขอขอบพระคุณนายกสโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่อยู่เบื้องหลังในความสำเร็จที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนสถานที่และให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

ผู้จัดทำ

นายนราธิป สุพัฒน์ธนานนท์

นายวิวัชรต้นนะ สีเหลือง

นายสุรศักดิ์ หงส์วิเศษ