

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล ผู้ให้ทุนวิจัย และคำแนะนำจากที่อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยคือ นายอานนท์ ศรีสว่าง รวมทั้งการได้รับความร่วมมือและสนับสนุนจากบุคลากรในสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล ทุกๆท่าน

ขอกราบขอบพระคุณบิดาและมารดา ผู้ให้กำเนิดและอบรมเลี้ยงดู ครู อาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และผู้มีพระคุณทุกท่าน คู่ชีวิต ผู้เป็นพลังผลักดันให้ผู้วิจัยสามารถก้าวเดินได้อย่างต่อเนื่อง

ธวัชชัย ชาญสูงเนิน