

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง จาก ดร.วิชญ์วัชฎ์ เซาว์นันทา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.จำนง วงษ์ชาชม กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาแนะนำ เสนอแนะ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องด้วยความเอาใจใส่ ตลอดจนให้กำลังใจเป็นอย่างยิ่ง ต่อการทำวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริดา บุรชาติ รองผู้อำนวยการสถาบัน วิจัยและพัฒนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิจิตรา ธงพานิช ประธานสาขาวิชาหลักสูตรและ นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ออนไลน์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ดร.สุทิดา ซองเหล็กนอก อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนั่น ศรีสุข ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยนครพนม และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล อาจารย์คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมศรีสงคราม มหาวิทยาลัยนครพนม ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินการ ด้านต่างๆ ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายฉัตรชัย ไตรยราช และนายภิรมย์ มงบุญ ที่เป็นผู้ให้ กำลังใจตลอดจนเพื่อร่วมงาน และญาติมิตรท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ที่สนับสนุนช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการทำวิจัย จนทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่บิดา มารดา และบูรพาจารย์ทุกท่าน ที่ได้อบรมสั่งสอนจนผู้วิจัยสามารถดำรงตนและบรรลุผลสำเร็จ ในปัจจุบัน

วิไลวรรณ ไตรยราช