



การพัฒนาอุปกรณ์วัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพา

พิรุพห์ แก้วฟูงรัมย์

คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2553

รายงานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากทุนวิจัยจากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2552

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยในครั้งนี้ จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ตลอดจนสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุน และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ น้อยมณี ที่กรุณารับเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความถูกต้องของงานวิจัย พร้อมทั้งให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆที่มีประโยชน์ต่อการวิจัย

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวิศ จิตรวิจารณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรรุ่ง เงินอิน ที่กรุณาให้คำปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางการทำวิจัยเป็นอย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากงานวิจัยนี้มีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่างานวิจัยนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนาอุปกรณ์วัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพา

พิรุฬห์ แก้วฟูงรัมย์