

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้และงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์ สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความเรียบร้อย ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกรี สีนุทธิบุญ อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาในการให้คำปรึกษา และชี้แนะแนวทางในการทำวิจัย รวมทั้งตรวจสอบ ความถูกต้องของการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ รวมทั้งเป็นผู้ที่ทำให้ข้าพเจ้ารู้จักกับศาสตร์ด้าน ปัญญาประดิษฐ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ชรพร เขาวงกตเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม จากภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ช่วยตรวจสอบความถูกต้องของ วิทยานิพนธ์ และเป็นผู้ที่ทำให้ข้าพเจ้ามีความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และเป็นที่มาของการ นำศาสตร์ทางด้านคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.ชลเย็น หงส์ไพศาลวิวัฒน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองศักดิ์ รองวิริยะพานิช ที่ ได้ให้คำแนะนำในการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์ รวมทั้งจุดประกายความคิดใหม่ๆ สำหรับแนวทาง ในการทำวิจัย ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความถูกต้องและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ข้าพเจ้าต้อง ขอขอบคุณสำนักงานประชาสัมพันธ์ การประปานครหลวง คุณสุรเชษฐ์ พานิชกร หัวหน้าส่วน วิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบผลิต และคุณสุวิทย์ วัชรบุศราคัม ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องข้อมูล เกี่ยวกับโรงงานผลิตน้ำประปาบางเขน กระบวนการผลิตน้ำประปา และข้อมูลที่น่าสนใจในการ ศึกษาวิจัย สุดท้ายข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา รวมทั้งขอบคุณพี่สาว และน้องชาย รวมทั้งเพื่อนๆ ที่ได้ให้คำแนะนำ และกำลังใจจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้

สุดท้ายนี้หากว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นประโยชน์และก่อให้เกิดบุญกุศลใดๆ ข้าพเจ้า ขอมอบให้กับบิดา และมารดา อันเป็นที่เคารพภักดีของข้าพเจ้า และขอให้คุณพระศรีรัตนตรัยและ สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในประเทศไทย จงดลบันดาลให้ทุกท่าน มีความสุข ความเจริญ และมีสุขภาพ พลานามัยสมบูรณ์แข็งแรงตลอดไปด้วยเทอญ

ปกรณ์ จารุตระกูลชัย

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2550