

การพัฒนาเปลี่ยนระบบผู้เชี่ยวชาญแบบพีชชี

นพดล เศรษฐชัยยันต์

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กรกฎาคม 2542**

ข

การพัฒนาเปลี่ยนระบบผู้เชี่ยวชาญแบบพีชชี

นพดล เศรษฐชัยยันต์

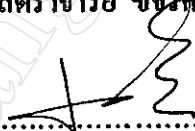
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



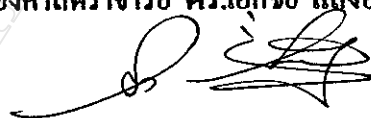
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ กันทรนิท



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย แสงอินทร์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิติ ลิขิตอนุรักษ์

6 กรกฎาคม 2542

อธิการบดีของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความรู้จาก รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ คันธพินิจ รองศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย แสงอินทร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิติ ลิขิตอนุรักษ์ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำปรึกษา ตรวจสอบและแก้ไข จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าทุกท่านที่ให้คำแนะนำ สั่งสอน และช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณรุ่นพี่ และเพื่อนบัณฑิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน

กราบขอบคุณคุณน้าอรุณศรี แสงไฟโรจน์และคุณน้ากาญจนา รัตนธรรมเมธี ที่ให้ความรักและความอบอุ่น รวมถึงให้การสนับสนุนตลอดเวลา

ประโยชน์และคุณค่าอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณครูอาจารย์ทุกท่าน ที่มีส่วนสนับสนุนเกื้อกูล สร้างพื้นฐานการศึกษาให้กับผู้เขียน

นพดล เศรษฐชัยยันต์