

การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าระยะสั้นของสถานีไฟฟ้าย่อย
โดยใช้เครือข่ายประสาทร่วมกับหลักวิธีถ่ายทอดพันธุกรรม

วันชัย จันไกรผล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า


บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2544


การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าระยะสั้นของสถานีไฟฟ้าย่อย
โดยใช้เครือข่ายประสาทร่วมกับหลักวิธีถ่ายทอดพันธุกรรม

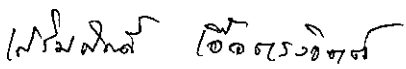
วันชัย จัน ไกรผล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
รศ. ดร. วรวิทย์ ทายะดี


.....กรรมการ
ผศ. ดร. สุทธิชัย เปรมฤดีปรีชาชาญ


.....กรรมการ
อ. ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์

มีนาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ ทายะติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์ เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบของพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทธิชัย เปรมฤดีปรีชาชาญ และ อาจารย์ ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

นอกจากนี้ ขอขอบคุณอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม ที่ได้ให้โอกาส และทุนในการศึกษา เจ้าหน้าที่ศูนย์คุณุณิยมวิทยากาเหนือ เชียงใหม่ และสถานีไฟฟ้าย่อยเชียงใหม่ 4 ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งญาติทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์มหาวิทยาลัยศรีปทุม และน้องๆ ในภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกคน ที่ได้ทำให้กำลังใจในการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง และผู้เขียนหวังว่า วิทยานิพนธ์นี้ คงมีประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าย่อย ต่อไป

วันชัย จันไกรผล