

**การวิเคราะห์การสะสมของเถ้าในหม้อกำเนิดไอน้ำ
และการประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์**

เชิดชัย วิชา

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2543**

การวิเคราะห์การสะสมของเงินในหม้อก้านืดไอน้ำ
และการประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์

เชิดชัย วิชา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



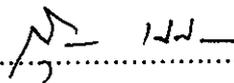
ประธานกรรมการ

ศ. ดร. ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์



กรรมการ

ผศ. สมคิด สลักยะนันท์



กรรมการ

ดร. สุเทพ เลิศศรีมงคล

3 ตุลาคม 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ศ.ดร. ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ ที่กรุณาให้ความรู้ แนวคิด และคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ อีกทั้งกรุณาแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นจนทำให้งานวิจัยสามารถประสบผลสำเร็จลงได้ และกราบขอบพระคุณ ผศ. ดร. อภิวัฒน์ พลชัย ผศ. ยงยุทธ ใจบุญ ที่ช่วยผลักดันและให้คำแนะนำจนสามารถประสบผลสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และช่วยตรวจทานแก้ไขในจุดบกพร่อง เพื่อให้วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ นายบรรจบ ไอยรา ผู้จัดการกองบำรุงรักษา 3 ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 3 ผู้ปฏิบัติงานแผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 3 ผู้ปฏิบัติงานแผนกบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัด 3 ผู้ปฏิบัติงานแผนกประสิทธิภาพ 2 ที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ อ.แม่เมาะ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมแม่เมาะ ที่สนับสนุน ให้คำแนะนำและเอื้ออำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัย การค้นคว้า การเก็บข้อมูล และการเดินทางไปมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอขอบพระคุณการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ให้โอกาสและความอนุเคราะห์สนับสนุน ช่วยเหลือในด้านการทุนการศึกษาในระดับปริญญาโทด้วยดีตลอดมาจนจบการศึกษา

ขอขอบคุณภรรยา ลูกชายชား เพื่อนๆ และกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนด้วยดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งที่ขาดตกบกพร่องหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยในความบกพร่องและข้อผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้จะมีประโยชน์ ในการที่จะนำไปใช้ในการทำความเข้าใจในหัวข้อที่กำหนดไอน้ำ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป