

พฤติกรรมการโค้งเตาะของเสาหน้าตัดบาง
รูปร่างน้ำเสริมขอบภายใต้แรงอัด

สุรศักดิ์ นิยมพานิชพัฒนา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

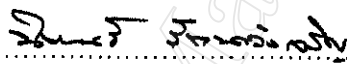
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2544

พฤติกรรมกรโก่งเตาะของเสาหน้าตัดบาง
รูปรางน้ำเสริมขอบภายใต้แรงอัด

สุรศักดิ์ นิยมพานิชพัฒนา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผศ.ดร.นิพนธ์ รัตนาวังเจริญ



กรรมการ

รศ.ดร.เจษฎา เกษมเศรษฐ์



กรรมการ

ดร.อภิวัฒน์ โอฬารรัตนชัย



กรรมการ

รศ.ดร.ทวีป ชัยสมภพ

20 กันยายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณผศ.ดร.นิพนธ์ รัตนาวังเจริญ ที่กรุณาให้ความรู้ แนวความคิด และคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ อีกทั้งกรุณาแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจนทำให้งานวิจัยสามารถประสบผลสำเร็จลงได้ และกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.เจษฎา เกษมเศรษฐ์ อ.ดร.อภิวัฒน์ ไอฟารัตนชัย และ รศ.ดร.ทวีป ชัยสมภพ ที่ได้กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และช่วยตรวจทานแก้ไขในจุดบกพร่อง เพื่อให้วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่ให้คำปรึกษา กำลังใจ และช่วยดำเนินการทดสอบ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธาทุกท่าน ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทดสอบ

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณบิดา มารดา พี่น้อง ตลอดจนครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ให้การอบรมเลี้ยงดู ให้กำลังใจและการศึกษาแก่ข้าพเจ้าตลอดมา คุณประโยชน์อันใดที่ได้จากงานวิจัยครั้งนี้ ข้าพเจ้าขอมอบให้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

สุรศักดิ์ นิยมพานิชพัฒนา