

ระเบียบวิธีสมาชิกตามขอบ โดยใช้วิธีสมาชิกกำลังสอง ใน 2 มิติ กับโปรแกรมแมทแลบ
THE BOUNDARY ELEMENT METHOD USING QUADRATIC ELEMENT
FOR TWO – DIMENSIONAL WITH MATLAB



นายจักร์ ฤาชา

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2552

ระเบียบวิธีสมาธิตามชอบ โดยใช้วิธีสมาธิกำลังสอง ใน 2 มิติ กับโปรแกรมเมทแลบ



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

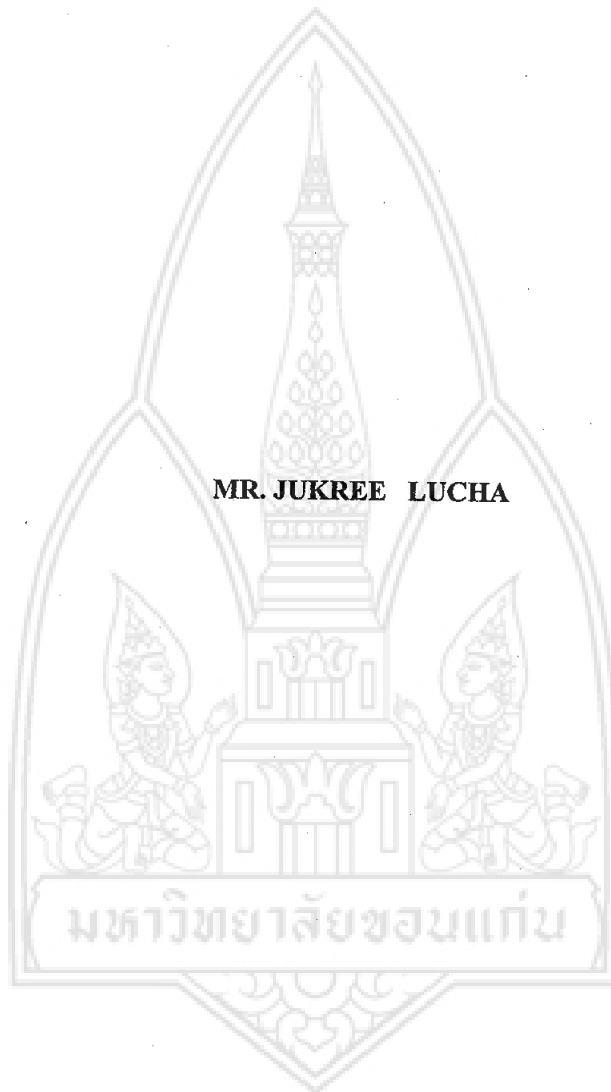
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2552

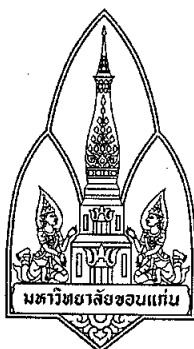
**THE BOUNDARY ELEMENT METHOD USING QUADRATIC ELEMENT
FOR TWO – DIMENSIONAL WITH MATLAB**

MR. JUKREE LUCHA



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN APPLIED MATHEMATICS
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2009



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

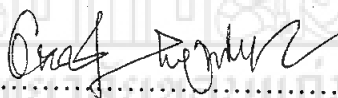
ชื่อวิทยานิพนธ์ : ระเบียบวิธีสมาชิกตามขอบ โดยใช้วิธีสมาชิกกำลังสอง ใน 2 มิติ กับโปรแกรม
แมทแล็บ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นายจักรี ภาชา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์: ดร.วินิตร์ แสนหาญ
ดร.วัฒนา เถาว์ทิพย์
รศ.ดร.สุพจน์ ไวฑ์ยางกูร

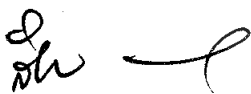
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:



(ดร.วัฒนา เถาว์ทิพย์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แมนมัตย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



(ศาสตราจารย์ ดร. ละอองศรี แสนนาเมือง)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น