

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบกลุ่มฐานรากแผ่

โดยควบคุมการทรุดตัวไม่เท่ากัน

COMPUTER PROGRAMMING DEVELOPMENT FOR SPREAD FOOTING

GROUP DESIGN BY DIFERENTIAL SETTLEMENTS CONTROL

นายสรศักดิ์ เชี่ยวศิริกุล

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-833-3

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบกลุ่มฐานรากแผ่
โดยควบคุมการทรุดตัวไม่เท่ากัน

นายสรศักดิ์ เขียวศิริกุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2549
ISBN 974-626-833-3

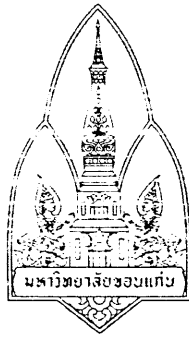
**COMPUTER PROGRAMMING DEVELOPMENT FOR SPREAD FOOTING
GROUP DESIGN BY DIFERENTIAL SETTLEMENTS CONTROL**

MR.SORASAK SEAWSIRIKUL

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN CIVIL ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2006

ISBN 974-626-833-3



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบกลุ่มฐานรากแผ่
โดยควบคุมการทรุดตัวไม่เท่ากัน

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ : นายสรศักดิ์ เชื้อวศิริกุล

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.พิสิทธิ์ ชันติวัฒน์กุล	ประธานกรรมการ
รศ. ดร.วัชรินทร์ กาสลัก	กรรมการ
รศ. ชินะวัฒน์ มุกตะพันธ์	กรรมการ
ผศ. ปิติ อังสุไวยัย	กรรมการ
ผศ. ดร.พงศกร พรรณรัตน์ศิลป์	กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ กาสลัก)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมาตย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น