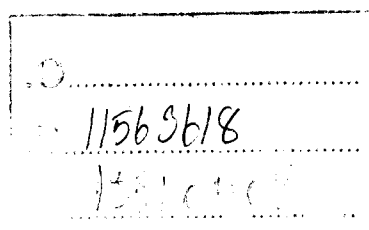


๕.1

การพัฒนาระบบการเขียนแบบโครงสร้างโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์
DEVELOPMENT OF STRUCTURAL DRAFTING SYSTEM USING
MICROCOMPUTER

นายชูบศร ทัดชนนินฐากุล



วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-652-4

การพัฒนากระบวนการเขียนแบบโครงสร้างโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์

นายชอุบศร ทัดชนนิจฐากุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-652-4

DEVELOPMENT OF STRUCTURAL DRAFTING SYSTEM USING
MICROCOMPUTER

MR. CHUBSORN TASANAKANIJTHAKUL

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN STRUCTURAL ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-675-652-4



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การพัฒนาระบบการเขียนแบบโครงสร้างโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิศวกรรมโครงสร้าง วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2541

(นายชูบศร ทศนชนิษฐากุล)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพล วิวัฒน์ทีปะ)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ดำรงค์ หอมดี)

กรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ เหลืองบุตรนาค)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ดำรงค์ หอมดี)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาระบบการเขียนแบบโครงสร้างโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายชุปสร ทศนชนินฐากุล
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ดิลก ศรีนาวิน)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ดำรงชัย)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพล วิวัฒน์ทีปะ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ดำรงค์ หอมดี)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ เหลืองบุตรนาค)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว
เมื่อวันที่..... 18 ส.ย. 2541

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น