

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาและเปรียบเทียบโปรแกรมที่ช่วยในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรมที่ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายหรือเสียค่าใช้จ่ายน้อย และสามารถใช้ได้จริง

ผู้ดำเนินงาน : น.ส.วราภรณ์ แห้วพีชร์ รหัส 47361324
 น.ส.สุธิรา เบญจานุกรม รหัส 47361373
 น.ส.จุฑาภรณ์ หมั่นสา รหัส 47363254

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ดร.สตีกรณ เหลืองวิชเชริญ
 ดร. ปรีดา พิชยาพันธ์

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
 ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาและเปรียบเทียบโปรแกรมที่ช่วยในการวิเคราะห์โครงสร้างทางวิศวกรรมแบ่งเป็น 3 โปรแกรม คือ CCT –Truss, Matrix_Analysis_of_Structure, SUT-Structure และโปรแกรมออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งแบ่งเป็น 3 โปรแกรม คือ RC-RIT, RC-2000, CCT-RC ที่สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายหรือเสียค่าใช้จ่ายน้อย

จากการศึกษาข้างต้นพบว่า โปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ได้ทำการศึกษาามีข้อดีข้อเสียแตกต่างกัน และจะยกตัวอย่างการใช้โปรแกรมกับบ้าน 2 ชั้น

Project Title : Comparison Study of Structural Analysis software which are
Downloadable, Practical and Free of Charge

Name : Miss Waraphon Haewphet Code 47361324
Miss Sutira Benjanugrom Code 47361373
Miss Jutaphon Muensa Code 47363254

Project Advisor : MR. Sasikorn Leungvichcharoen
MR. Preda Pichayapan

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2007

Abstract

This project considers three structural analysis software i.e., 'CCT –Truss', 'Matrix_Analysis_of_Structure' and 'SUT-Structure' and three structural design software i.e., 'RC-RIT', 'RC-2000' and 'CCT-RC' which are downloadable, practical and free or few of charge. As guideline for users, each software abilities, advantages and disadvantages are discussed in detail. The selected software are also used to analysis and design a 2- stories house as a case study.

กิตติกรรมประกาศ

ที่โครงการนี้สำเร็จได้ ทางคณะผู้ดำเนินงานต้องขอขอบพระคุณ อาจารย์ สติกรณ์ เหลืองวิชฌเจริญ และ อาจารย์ ปรีดา พิชยาพันธุ์ ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการ แก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณะท่านอาจารย์มหาวิทยาลัยนเรศวรทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาท ความรู้แก่คณะผู้ดำเนินงาน

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณบิดา มารดาที่ให้อุปการคุณทางการเงิน และทางด้านจิตใจ จนกระทั่งทำให้โครงการนี้เสร็จสมบูรณ์

คณะผู้จัดทำ