

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การประยุกต์ใช้ ซอฟแวร์แมททิเมติก้า ในการออกแบบพื้นที่
คอนกรีตเสริมเหล็ก.

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา	:	นายธีรยุทธ ตะวัน	รหัสนิสิต 45380245
		นายสราฐ เกรนิยม	รหัสนิสิต 45380254
		นายไหrovjn' เพียคำลือ	รหัสนิสิต 45380258

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ดร.สติกรณ์ เหลืองวิชชเชริญ
ดร.ปรีดา พิชยาพันธ์

สาขาวิชา	:	วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	:	วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา	:	2548

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการใช้งานซอฟแวร์ แมททิเมติก้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบและตรวจสอบพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีหน่วยแรงใช้งานตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.).

จากการศึกษาพบว่าซอฟแวร์ แมททิเมติก้า นี้ช่วยให้สามารถออกแบบพื้นที่ได้รวดเร็วและปลอดภัยยิ่งขึ้น.

Project Title : The Application of Mathematica software in Designing of RC-slab.

Name : Mr. Teerayut Tawan Code 45362118
Mr. Sarawut Theraniyom Code 45362324
Mr. Phairoj Phiekamlue Code 45380258

Project Adviser : Dr. Sasikon Leungvichcharoen
Dr. Preda Pichayapan

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering Faculty of Engineering Naresuan University

Academic Year : 2005

Abstract

This Project studies how to use Mathematica software to design and RC-slab. The standards of Engineering Institute of Thailand under H.M. the King's Patronage (E.I.T. Standard), for working stress design (2nd editions re-printed in 1994) is used in making the automatic calculation sheets. It is found that RC-slab can be designed faster by using Mathematica software.

กิจกรรมประจำ

ปริญญาอินพันธุ์ฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อให้รับความกรุณาจาก ดร.สติกรษ์ เหลืองวิชช เจริญ และ ดร.ปรีดา พิชยาพันธ์ ซึ่งเป็นที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้วิชา รวมถึงข้อเสนอแนะ ตลอดจนข้อมูลต่างๆ รวมทั้งตรวจสอบแก้ไขจนปริญญาอินพันธุ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนรู้สึกสำนึกรักในความกรุณา และขอบพระคุณ อาจารย์เป็นอย่างสุดใจ ที่ได้ช่วย

ขอบพระคุณ บิดา มารดา รวมถึงผู้ที่มีส่วนและกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้ความสนับสนุน และส่งเสริมในการเรื่องการศึกษาตลอดมา อีกทั้งกำลังใจที่มีให้ตลอดไม่ขาด

ขอบพระคุณ เพื่อนๆ นิสิตและรุ่นน้อง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร สำหรับความช่วยเหลือ และกำลังใจที่มอบให้ในการดำเนินโครงการฉบับนี้.

นายไพบูลย์ เพียร์สเลือ
นายสราฐ เตรนิยม
นายธีรบุษ ตะวัน