

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การพัฒนาโปรแกรมและกราฟเพื่อการออกแบบเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีหน่วยแรงใช้งาน

ผู้ดำเนินงาน : นายวรารุณี พันธุ์ปัญญา รหัสบัณฑิต 47380041
นายประคิษฐ์ ดวงคำ รหัสบัณฑิต 47380188
นายภูรีวัตร กำจาย รหัสบัณฑิต 47380324

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ดร. ปรีดา พิชยาพันธ์
ผศ.ดร. สติกรณีย์ เหลืองวิเศษเจริญ
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการออกแบบเสริมเหล็ก โดยการใช้โปรแกรม Visual Basic Application (VBA) in Microsoft office excel โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการออกแบบเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งเสาคอนกรีตเสริมเหล็กสั้น, เสาคอนกรีตเสริมเหล็กสั้นรับโมเมนต์ และออกแบบกราฟไดอะแกรม เพื่อตรวจสอบขั้นตอนการออกแบบโครงสร้าง

Project Title : Design Program and Chart for Reinforced Concrete Column
By Working Stress Method

Name : Mr.Warawut Phunpunya Code 47380041
Mr.Pradit Duangkam Code 47380188
Mr.Phooriwat Kumjay Code 47380324

Project Advisor : Dr.Preda Pichayapan
Assistant Prof. Dr. Sasikorn Lheungwishacharean

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering, Faculty of Engineering

Academic Year : 2007

Abstract

This project aims to develop a computer Programming and design charts for reinforce concrete column by using Visual Basic Application (VBA) in Microsoft office excel. The program can be used for designing reinforce concrete; Short column and column subjected to moment. Then , design charts are built for checking structural design process.

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้า ขอขอบพระคุณ อาจารย์ปรีดา พิษยาพันธ์ และอาจารย์ สติกรม์ เหลืองวิชชเจริญ ที่ให้คำปรึกษาเป็นอย่างดีตลอดการทำโครงการนี้ ขอขอบพระคุณอาจารย์ สถาพร โภคา ที่เป็นแรงบันดาลใจ ให้ทำโครงการนี้ จนสำเร็จลุล่วงจนได้ และ รายการคำนวณส่วนใหญ่ (เกือบทั้งหมด) ก็มาจาก หนังสือการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ของท่านด้วย ขอขอบคุณ บริษัท K - Tech Contruction ที่เป็นแหล่งเรียนรู้การใช้งานจริง และทำมาประยุกต์ใช้ในโปรแกรมนี้อ เพื่อให้ใช้งานสอดคล้องกับการใช้งานจริง ขอขอบคุณ เพื่อน ๆทุกคนที่ร่วมมือร่วมใจ ช่วยกันทำงาน สำเร็จได้ด้วยความสามารถ

ในท้ายที่สุดนี้ ขอมอบความดีทั้งหมดทั้งปวงให้กับคุณพ่อ และคุณแม่ของสมาชิกกลุ่มข้าพเจ้า หวังว่าโปรแกรมนี้อ จะได้รับการพัฒนาจากผู้ที่มีความสนใจ จนกลายเป็น โปรแกรมออกแบบเสาที่ สมบูรณ์แบบยิ่งขึ้นกว่านี้

ด้วยความเคารพอย่างสูง

นาย วรวิทย์ พันธุ์ปัญญา

นาย ประดิษฐ์ ดวงคำ

นาย ภูริวัตร กำฉาย

