

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การพัฒนาโปรแกรมออกแบบพื้นทางเดี่ยวนกกริตเสริมเหล็กบนโปรแกรม CADไทย

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นาย ก้องเกียรติ มาศรีสรรค์ รหัสนิติ 48362599
นาย สุรัตน์ สินธุ์ รหัสนิติ 48362902

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ผศ.ดร. สติกรณ์ เหลืองวิชเจริญ
ดร. ปรีดา พิชยาพันธ์

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
นเรศวร

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษาการใช้งาน โปรแกรม CADไทย 2006 Professional โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยในการออกแบบพื้นทางเดี่ยวนกกริตเสริมเหล็ก โดยวิธีหน่วยแรงใช้งาน ตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.1007-34) จากการศึกษาพบว่าโปรแกรม CADไทย 2006 Professional นี้ช่วยให้สามารถออกแบบพื้นทางเดี่ยวได้รวดเร็วยิ่งขึ้นลดความคลาดเคลื่อนจากการคำนวณด้วยมือและการออกแบบก็ถูกต้องตามมาตรฐาน

Project Title : Development of RC-Slab Design and Drawing
Program on CAD-Thai

Name : Mr. Kongkeait Masrungsan Code 48362599
Mr. Surat Sin-im Code 48362902

Project Adviser : Dr. Sasikorn Leungvichcharoen
Dr. Preda Pichayapan

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering Faculty of Engineering
Naresuan University

Academic Year : 2008

Abstract

This Project is Study of program CAD thai 2006 Professional to design a reinforce concrete slab. Following E.I.T. 1007-34 standard, Working stress design method is used in this study. From the study, it was found that using CAD Thai 2006 design quickly and correct in The Engineering Institute of Thailand Under H.M. The King's patronage (E.I.T. standard).It was found that using CAD Thai 2006 program .A design of reinforced concrete slab is precise and faster than manually designed by engineer.