

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา: การพัฒนาโปรแกรม ออกแบบ และเขียนแบบบันได
คอนกรีตเสริมเหล็ก บนโปรแกรมCADไท

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายกฤษณ์ ดวงใจ รหัสนิติ 48360021
นายชัยวัฒน์ อยู่คง รหัสนิติ 48360090
นายอริวัฒน์ จันทร์เชื้อ รหัสนิติ 48360311

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

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษาการใช้งานโปรแกรมCADไท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยในการออกแบบบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีหน่วยแรงใช้งาน ตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท. 1007-34) จากการศึกษาพบว่าโปรแกรมCADไท ช่วยให้สามารถออกแบบบันไดได้รวดเร็วยิ่งขึ้น ลดความคลาดเคลื่อนจากการคำนวณด้วยมือและการออกแบบก็ถูกต้องตามมาตรฐาน

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

Name : Mr. Krit Duangjai Code 48360021
Mr. Chaiwat Yukong Code 48360090
Mr. Atiwat Janchua Code 48360311

Project Adviser : Dr.Sasikom 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 to design a reinforce concrete stair. 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 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 program .A design of reinforced concrete stair is precise and faster than manually designed by engineer.