

หัวข้อโครงการวิจัย	: การเขียนโปรแกรมออกแบบระบบค้ำยันเข็มพืดเหล็ก
ผู้ดำเนินงานวิจัย	: นาย ทรงพล ชมแสน 45380250 : นาย พงษ์เทพ สระทองอินทร์ 45380244
ที่ปรึกษางานวิจัย	: อาจารย์กรกฎ นุสิทธิ์ : ดร. สติกรณ์ เหลืองวิซหเจริญ
สาขาวิชา	: วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	: วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา	: 2548

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการเขียนโปรแกรมออกแบบ (ระบบค้ำยันเข็มพืดเหล็ก) ด้วย Computer Software ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาการเขียนโปรแกรมทางวิศวกรรมโยธา ในการศึกษาครั้งนี้ ได้มาจากการศึกษาจากทฤษฎีของ Foundation and Excavation ซึ่งวัตถุประสงค์เพื่อให้การออกแบบเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

จากการศึกษาทฤษฎีการออกแบบ ระบบค้ำยันเข็มพืดเหล็ก แล้วนำมาพัฒนาเป็นโปรแกรมเพื่อใช้ในการออกแบบ ทั้งนี้เพื่อนำโปรแกรมที่ศึกษามาใช้ในการทำงานจริงเพื่อประหยัดเวลาในการออกแบบ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเขียนโปรแกรมออกแบบโครงสร้างประเภทอื่นๆต่อไปได้

๗

Project Title : The Application of Mathematica Software in Sheet Pile.

Name : Mr. Songpol Homsan Code 45380244
: Mr. Pongthep Satongin Code 45380250

Project Advisor : Korakod Nusit
: Dr. Sasikon Leungvichcharoen

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering ,Faculty of Engineering Naresuan University

Academic Year : 2005

Abstract

This project studies about sheet pile system design using computer software. The main objective is developing the program for assisting the engineer during the design period. In addition, the program can save the design – time and can be used for check the results with has been done by other methods of design.