

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาการวิเคราะห์ Cantilever sheet pile wall

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายวสันต์ สฤกษ์อัญมณี รหัสนิสิต 45362365

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา: อาจารย์ชูศักดิ์ เตชะวิเศษ

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์และออกแบบ Sheet pile ในแบบ Cantilever Sheet Pile Wall เพื่อหาค่าโมเมนต์สูงสุด ระยะความยาวของsheet pile และขนาดหน้าตัด การวิเคราะห์มีขั้นตอนการคำนวณที่ค่อนข้างมาก และอีกทั้งยังเป็นวิธีการลองผิดลองถูก (Trial & Error) ซึ่งคอมพิวเตอร์จะมีบทบาทอย่างมากในการคำนวณ และลดขั้นตอนการทำงานลง อีกทั้งยังได้ความถูกต้อง และแม่นยำมากขึ้น



Project Title : The study of Computer for cantilever sheet pile analysis and design

Name : Mr. Wasan Sakulunyamane Code 45362365

Project Adviser: Mr. Chusak Techavises

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering Faculty of Engineering Naresuan University

Academic Year : 2005

Abstract

This project is apply computer for analysis and design cantilever sheet pile wall .Finding maximum moment length and section modulus. Analysis method does have many calculation sheets and then is trial and error method that computer can calculate and reduce working method.



กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก อาจารย์ชูศักดิ์ เตชะวิเศษ ที่ปรึกษาโครงการ เป็นอย่างยิ่งที่ได้ให้คำแนะนำวิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ที่จำเป็นในการจัดทำโครงการจนโครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนดำเนินงานโครงการด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ คณะผู้ดำเนินงานโครงการขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณคณะท่านอาจารย์มหาดลันเรศวร ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้ดำเนินโครงการมาตลอดต่อเนื่องจนกระทั่งโครงการเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นิสิตทุกคนที่ช่วยเหลือในดำเนินงานโครงการครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ช่วยเหลือในการจัดหาเอกสารอ้างอิง และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ช่วยเหลือในการจัดทำโครงการ และสุดท้ายนี้ ขอขอบคุณบิดา คุณมารดาที่ให้อุปการคุณทางด้านการเงิน และทางด้านจิตใจตลอดมาจนกระทั่งทำให้โครงการนี้เสร็จสมบูรณ์

นายวสันต์ สกฤตย์ภูมิ

ผู้จัดทำ