

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การเคลื่อนที่ตัวของดินเหนียวอ่อนเนื่องจากงานขุดด้วยระบบค้ำยัน

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นาย รัชนีเกียรติ ไชยศรี รหัสนิสิต 46362950
นาย สุภชัย พุทธิมา รหัสนิสิต 46363032

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์ กรกฏ นุสิทธิ์

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2549

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยโครงการของวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการเคลื่อนตัวของดินเหนียวอ่อนเนื่องจากงานขุดด้วยระบบค้ำยันเข็มตักเหล็ก ในเชิงวิศวกรรมปฐพีของอาคารข้างเคียงที่มีผลกระทบต่องาน โครงสร้างฐานราก

โครงการมีรายละเอียดดังนี้ สถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ ข้อจำกัดของข้อมูล ระยะเวลาในการวัด ผลการประเมินค่าตรวจวัด โดยใช้ค่าควบคุมหรือค่าที่ยอมรับได้ ในการเคลื่อนตัวของดินในงานขุด ให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดตลอดการใช้งาน หรือการดำเนินงานโครงการ

ข้อมูลที่ได้มาจากการศึกษาโครงการนี้สามารถนำมาประกอบการตัดสินใจในงานด้านการขุดได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับงานทางด้านวิศวกรรม ซึ่งข้อมูลที่ได้นั้นมีความถูกต้องแม่นยำค่อนข้างสูง ทำให้วิศวกรทำงานได้ง่ายประหยัดเวลาและสะดวกมากขึ้น นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้ยังสามารถนำมาใช้อ้างอิงเพื่อให้ทราบถึงพฤติกรรมของการเคลื่อนตัวของดินเหนียวอ่อนกรุงเทพฯ ภายใต้งานขุดด้วยระบบค้ำยันเข็มตักเหล็กอีกด้วย

Project Title : Ground Deformation associated with Braced excavation in Soft clay of Bangkok softclay under the excavation work using sheet pile system.

Name : Mr.Rakkiat Chaidri Code 46362950

Mr.Suphachai Puttima Code 46363032

Project Adviser : Mr. Korakod Nusit

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering
Faculty of Engineering
Naresuan University

Academic Year : 2006

Abstract

Excavation work using sheet pile system in Bangkok nowadays is increasing and requires monitoring since the ground movement due to excavation cause damage to the adjacent building. This project study on the geotechnical instrument which has the main objective to monitor the horizontal ground movement due to the excavation work.

The project's details are instrument installation technique, instrument monitoring and data interpretation.

The monitoring results will help engineer in making decision, if the project come up with some problems, during the excavation work and control the construction with smoothly and safety operation.

Moreover, the results of this project will be used as reference for engineer in order to study the behavior

กิตติกรรมประกาศ

ที่โครงการนี้สำเร็จได้ ทางคณะผู้ดำเนินงานต้องขอขอบคุณ อาจารย์ กรกฎ นุสิทธิ์ ที่ปรึกษาโครงการ ที่คอยให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นมา ด้วยดีตลอด ตั้งแต่เริ่มทำโครงการเรื่อยมาจนโครงการแล้วเสร็จ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุและเลขาภาควิชาวิศวกรรมโยธา ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ให้ความอนุเคราะห์ ในเรื่องของการติดต่อประสานงานและการเบิกจ่ายงบประมาณสนับสนุนการทำโครงการ

ขอขอบคุณคณะท่านอาจารย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้แนะนำและให้ความรู้แก่คณะผู้ดำเนินงาน

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณบิดามารดาที่ให้อุปการคุณทางการเงิน และทางด้านจิตใจ จนกระทั่งทำให้โครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ และขอขอบใจเพื่อนๆที่คอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำ

คณะผู้จัดทำ

