

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา :	การพิสูจน์สภาพดินกลมเชิงวิศวกรรมในกรณีศึกษา ดินกลมใน อ.กาญจนบุรี จังหวัดอุตรดิตถ์		
ผู้ดำเนินโครงการวิศวกรรมโยธา :	นายรักตะระกุล ศรีคำ	รหัสนิสิต 47361274	
	นายวุฒิ วงศ์ปิศา	รหัสนิสิต 47361332	
	นายชนาคม เครื่องวงศ์	รหัสนิสิต 47363338	
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา :	ผศ.พิพัฒน์ แตะกระโทก		
สาขาวิชา :	วิศวกรรมโยธา		
ภาควิชา :	วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์		
ปีการศึกษา :	2550		

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาทดลองของดินกลมในด้านความสามารถรับแรงเฉือนในเขต อ.กาญจนบุรี จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยอ้างอิงการวิเคราะห์จากข้อมูลที่สำรวจในสนามและห้องปฏิบัติการ

การวิเคราะห์ใช้วิธี Finite Element และวิธี Equilibrium Equation แบบ 2 มิติในการประมาณค่าความสามารถรับแรงเฉือน (Shear Strength) ของดิน เพื่อนำไปสู่ความเข้าใจพฤติกรรมของเหตุการณ์ดังกล่าว และเป็นที่นฐานความรู้สำหรับการเตรียมการป้องกันภัยจากดินกลม

ผลการศึกษาที่ได้อุบัติในรูปของค่าความสามารถในการรับแรงเฉือน หรือช่วงความสามารถในการรับแรงเฉือนในขณะที่ดินเกิดการพังทลาย โดยพิจารณาปัจจัยอื่นๆ ที่มีอิทธิพลต่อเสถียรภาพของความลาดชันเป็นศักยภาพที่ซึ่งได้มาจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการและการทดสอบในสนาม

Project Title	:	The forensic study on engineering landslides, in case of landsides in Ampher Lablae, Uttaradit			
Name	:	Mr. Raktrakul	Srikham	code	47361274
	:	Mr. Warut	Wongbida	code	47361332
	:	Mr. Thanakom	Kruewong	code	47363338
Project Adviser	:	Asst. Prof. Tipwemol Taekratok			
Major	:	Civil Engineering			
Department	:	Civil Engineering			
Academic Year	:	2007			

Abstract

This project studies behavior of landslides in term of shear strengths at failure in case of Lublae landslide, Uttaradit. The analysis is based on field test data and laboratory test data and uses 2-dimension finite element theory and equilibrium equation theory to estimate the magnitude of shear strength at failure in that case. With this knowledge, the understanding of behavior will be achieved in some level and can be used as one tool to repair, and protect landslide hazard.

The outcome of this study is in term of the approximate value of shear strength or range of shear strength at failure which the others stability factors are considered as constant parameters by testing those parameters in laboratory and field test.

กิตติกรรมประกาศ

ที่โครงการนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น ทางคณะผู้ดำเนินโครงการได้รับความกรุณา
อย่างมากจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับคณะผู้ดำเนินโครงการ ได้แก่

ขอบพระคุณอาจารย์พิพิธวินล แตะกระโทก ที่ให้ข้อมูล หนังสือและคำแนะนำในการทำ
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์

ขอบพระคุณอาจารย์กรกฎ นุสิทธิ์ ที่ให้คำแนะนำในเรื่องของเส้นทางภาพความลาดเอียง
และให้คำแนะนำต่างๆ

ขอบพระคุณเจ้าน้าที่ห้องสมุดที่ช่วยดำเนินการเรื่องการยืมหนังสือ
สุดท้ายนี้ ขอบพระคุณบิดามาดาที่ให้การอุปการะทั้งทางด้านการเงินและทางด้าน
จิตใจจนกระทั่งทำให้โครงงานนี้เสร็จสมบูรณ์

รักตะระกุล	ศรีคำ
วรุฒม์	วงศ์บิชา
ชนากม	เครือวงศ์

มหาวิทยาลัยนเรศวร