

รายงานโครงการหมายเลข 19/2562



การพัฒนาโปรแกรมสำหรับออกแบบฐานรากและวิเคราะห์การทรุดตัวของ
ชั้นดินด้วยโปรแกรม Mathematica

นายกอบชัย น้อยมิ่ง
นายจิรายุทธ แก้วคำ
นายณรงค์ฤทธิ์ ประมาพันธ์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Development of Foundation Design and Settlement Analysis
Program Using Mathematica



Mr.Krobchai Noyming

Mr.Jirayut Kaewkam

Mr.Narongrit Pramaphant

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Civil Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมสำหรับออกแบบฐานรากและวิเคราะห์การทรุดตัวของชั้นดินด้วย
โปรแกรม Mathematica

โดย นายกอบชัย น้อยมิ่ง

นายจิรายุทธ แก้วคำ

นายณรงค์ฤทธิ์ ประมาพันธ์

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์



(ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty Of Engineering, UBU

Project Title: Development of Foundation Design and Settlement Analysis

Program Using Mathematica

By Mr. Krobchai Noyming

Mr. Jirayut Kaewkam

Mr. Narongrit Pramaphant

Department of Civil Engineering

Project Adviser Chartrabhumi Viratjandr, Ph.D.



(Chartrabhumi Viratjandr, Ph.D.)
Project Adviser

Faculty Of Engineering, UBU