



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

**ตาข่ายการไหลของน้ำโดยวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์
สำหรับโครงสร้างเข็มพิตในชั้นดินที่มีขอบเขตจำกัด**

(Flow net of finite different for sheet pile structure in impervious soil layer)

โดย

นายวีระยุทธ	สืบเสาว์	รหัสประจำตัว 50133358
นายอภิวัชร	ห้วคำ	รหัสประจำตัว 50137808

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2553



ตาข่ายการไหลของน้ำโดยวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์
สำหรับโครงสร้างเข็มพิตในชั้นดินที่มีขอบเขตจำกัด

โดย

นายวีระยุทธ	สืบเสาว์	รหัสประจำตัว 50133358
นายอภิวัชร	ห้วคำ	รหัสประจำตัว 50137808

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ฉัตรภูมิ วรริตนจันทร์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Flow net of finite different for sheet pile structure in impervious soil layer

By

Mr. Werayoot Subsao ID No. 50133358

Mr. Apiwatchara Huakham ID No. 50137808

Project Advisor Dr. Chardphoom Viratjandr

Call CEP
Call
LC 110
Au
ปี
เล่ม
ฉบับ
ทบ. P/1566
Bth

This Project report is submitted to fulfill the requirements for
the Bachelor degree of Engineering Ubon Ratchathani University



ปริญญานิพนธ์

“ตาข่ายการไหลของน้ำโดยวิธีไฟในตัดดิฟเฟอเรนซ์สำหรับ
โครงสร้างเข็มพีคในชั้นดินที่มีขอบเขตจำกัด”

โดย

นายวีระยุทธ สืบเสาว์

นายอภิวัชร หัวคำ

ภาควิชา

วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์

กรรมการประเมินปริญญานิพนธ์

.....
(ดร. ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์)

ประธานกรรมการ

.....
(ผศ.ดร.นท แสงเทียน)

กรรมการ

.....
(ผศ.ดร.วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์)

กรรมการ



Project Title “Flow net of finite different for sheet pile structure
in impervious soil layer”

By Mr.Werayoot Subsao
Mr.Apiwatchara Huakham

Department Civil Engineering

Project Advisor Dr.Chardphoom Viratjandr

Project Committee

..... **Chairman**
(Dr.Chardphoom Viratjandr)

..... **Committee**
(Asst.Prof.Dr. Note Sangtian)

..... **Committee**
(Asst.Prof.Dr. Wiwat Puatatsananon)