

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ค่าสัมประสิทธิ์ความซึมผ่านของทรายปนทรายแป้งและทรายปนดินเหนียว

โดยอุปกรณ์แบบเจาะหยั่ง

Performance of Push in Permeameter in Sand and Sand with Silt or Clay

โดย

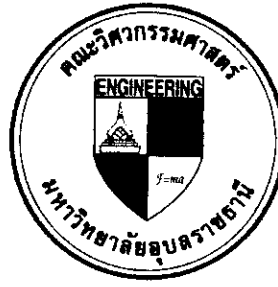
นายประเสริฐษา ญาคำ รหัสประจำตัว 43131163

นายวัฒนา สมลา รหัสประจำตัว 43131774

นางสาวอภิญา สีหา รหัสประจำตัว 43132496

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2546



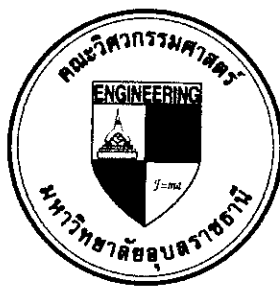
คำสัมประสิทธิ์ความเข้มผ่านของทรายปนทรายแป้งและทรายปนดินเหนียว
โดยอุปกรณ์แบบเจาะหยั่ง

โดย

นายประเสริฐมา ญาคำ รหัสประจำตัว 43131163
นายวัฒนา สมลา รหัสประจำตัว 43131774
นางสาวอภิญา สีหา รหัสประจำตัว 43132496

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร.นท แสงเทียน
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รศ. ดร. สถาพร โภคา

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม หลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Performance of Push in Permeameter in Sand and Sand with Silt or Clay

By

Mr.Prasertsa Yakham ID. 43131163

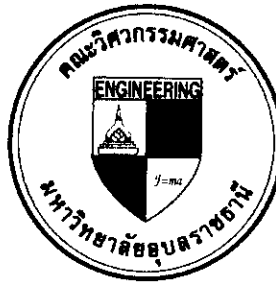
Mr.Wattana Somla ID. 43131774

Mrs.Aphinya Seeha ID. 43132496

Project Advisor Asst. Prof. Dr. Note Sangtian

Assoc. Prof. Dr. Sdhabhon Bhokha

**This Project report is submitted to fulfill the requirements for
the Bachelor degree of Engineering Ubonratchathani University**



ชื่อปริญญานิพนธ์ “ค่าสัมประสิทธิ์ความซึมผ่านของทรายปนทรายแป้งและทรายปนดินเหนียวโดย
อุปกรณ์แบบเจาะหยั่ง”

โดย นายประเสริฐชา ญาคำ รหัสประจำตัว 43131163
นายวัฒนา สมลา รหัสประจำตัว 43131774
นางสาวอภิญญา สีหา รหัสประจำตัว 43132496

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร. นท แสงเทียน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รศ. ดร. สถาพร โภคา

กรรมการประเมินปริญญานิพนธ์

.....กรรมการ

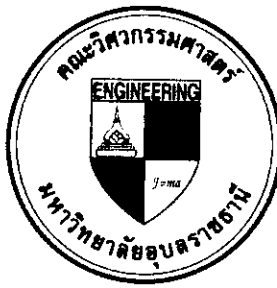
(ผศ. ดร.นท แสงเทียน)

.....กรรมการ

(ดร.ทวิศักดิ์ วังไพศาล)

.....กรรมการ

(ผศ. ดร.กิตติศักดิ์ ชันดิยวิชัย)



Project Title "Performance of Push in Permeameter in Sand and Sand with Silt or Clay"


By Mr.Prasertsa Yakham ID. 43131163
Mr.Wattana Somla ID. 43131774
Mrs.Aphinya Seeha ID. 43132496

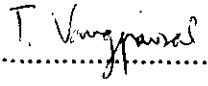
Department Civil Engineering

Project Advisor Asst. Prof. Dr. Note Sangtian

Assoc. Prof. Dr. Sdhabhon Bhokha

Project Committee


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


.....Committee
(Dr. Thaveesak Vangpaisal)

.....Committee
(Asst. Prof. Dr. Kittsak Kuntiyawichai)