



การออกแบบฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อรับเสาเข็มด้วยวิธีกำลัง

โดยใช้ Microsoft Excel และ AutoCAD

นายชินดนัย พิลาวุฒิ 65130041460

นายณัฐพงศ์ คำบุญ 65130041798

นายพลวัฒน์ จันทะกุด 65130043976

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Design of Reinforced Concrete Pile Caps

Using Microsoft Excel and AutoCAD

Mr.Chindanai Pilawut 65130041460

Mr.Nattaphong Khamboon 65130041798

Mr.Ponlawat Chantagut 65130043976

This report is a project of a 4th year student

Which is offered as part of Bachelor of Engineering degree program

Department of Civil Engineering Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

การออกแบบฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อรับเสาเข็มด้วยวิธีกำลัง

โดยใช้ Microsoft Excel และ AutoCAD

โดย นายชินดนัย พิลาวุฒิ 65130041460

นายณัฐพงศ์ คำบุญ 65130041798

นายพลวัฒน์ จันทะกุต 65130043976

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์)

Design of Reinforced Concrete Pile Caps

Using Microsoft Excel and AutoCAD

By Mr.Chindanai Pilawut 65130041460

Mr.Nattaphong Khamboon 65130041798

Mr.Ponlawat Chantagut 65130043976

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser: Assistant Professor Dr.Wiwat Puatatsananon

Wiwat Puatatsananon

(Assistant Professor Dr.Wiwat Puatatsananon)