



สัมประสิทธิ์แรงดันดินด้านข้างแบบแอกทีฟของดินทรายถมกระทำกับกำแพงกันดิน  
ชนิดแผ่นเหล็กกรณีมีน้ำหนักบรรทุกทุกและไร้น้ำหนักบรรทุก

นางสาวกิริณา	ขวัญทอง
นายบัณฑิต	บุตรศรีภูมิ
นางสาวปวีณา	แสงแดง
นายภาณุพงศ์	ไกรโสสม
นางสาวศิรินภา	บำรุงศิริ
นายศิริศักดิ์	มณีวงษ์
นายเอกรัตน์	ศรีรัตน์

ปริญญานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิศวกรรม  
ตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2564



Active Lateral Earth Pressure Coefficient of Sand Backfill Against Steel-Plate Retaining Wall in Case of with and without Surcharge Load

Ms.Kirana	Kwantong
Mr.Bandit	Butsripoom
Ms.Paweena	Seangdeang
Mr.Panupong	Kraisom
Ms.Sirinapha	Bumrungsiri
Mr.Sirisak	Maneewong
Mr.Aekkarat	Srirat

The thesis is part of an engineering project.

According to the Bachelor of Engineering program Civil Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Academic year 2021

สัมประสิทธิ์แรงดันดินด้านข้างแบบแอกทีฟของดินทรายถมกระทำกับกำแพงกันดินชนิดแผ่น  
เหล็กกรรมิมีน้ำหนักบรรทุกและไร้น้ำหนักบรรทุก

โดย นางสาวกิริณา ขวัญทอง  
นายบัณฑิต บุตรศรีภูมิ  
นางสาวปวีณา แสงแดง  
นายภานุพงศ์ ไกรโสม  
นางสาวศิริินภา บำรุงศิริ  
นายศิริศักดิ์ มณีวงษ์  
นายเอกรัตน์ ศรีรัตน์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์



Faculty of Engineering, UBU

( ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์ )

อาจารย์ที่ปรึกษา

# Active Lateral Earth Pressure Coefficient of Sand Backfill Against Steel-Plate Retaining Wall in Case of with and without Surcharge Load

By Ms.Kirana Kwantong  
Mr.Bandit Butsrípoom  
Ms.Paweena Seangdeang  
Mr.Panupong Kraison  
Ms.Sirinapha Bumrungsiri  
Mr.Sirisak Maneewong  
Mr.Aekkarat Srirat

Department of Engineering

The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Adviser Chartrabhumi Viratjandr (Ph.D.)



*Faculty of Engineering, UBU*

*Chartrabhumi Viratjandr*

.....

( Chartrabhumi Viratjandr (Ph.D.) )

Project Adviser