

3.75 ซม.

ชื่อบทความภาษาไทย  
Angsana New Bold 16

# ความแปรปรวนของคุณสมบัติดินที่มีต่อการพังทลายของริมตลิ่งแม่น้ำโขง ที่บ้านท่าโพธิ์ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย

ชื่อบทความภาษาอังกฤษ  
Angsana New Bold 16

## EFFECT OF UNCERTAINTY IN SOIL PARAMETER TO SLOPE RIVER BANK FAILURE

### AT BANN THAPO AMPHOR BUNGKAN NONG KHAI PROVINCE

ระบุตำแหน่งของผู้เขียนบทความ ด้วย  
การแทรกเชิงอรรถไว้ด้านล่างของหน้า  
โดยประกอบด้วย 1) นักศึกษาผู้วิจัย  
2) อาจารย์ที่ปรึกษา และ  
3) อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

สิริัญญา ทองชาติ<sup>1</sup> ผศ.ร.ต.หญิง ดร.วรรณิ์ สุขศาสตร์<sup>2</sup> และ ผศ. ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีรัมย์<sup>3</sup>

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

Angsana New Bold 14

บทคัดย่อ

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

ตัวอักษรบทความ

Angsana New 14

1 cm.

บทความนี้เป็นตัวอย่างรูปแบบการพิมพ์บทความวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัย  
รังสิต สำหรับการประชมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยรังสิต ในบทความนี้จะประกอบด้วย  
ชื่อบทความ ชื่อผู้เขียน และรายละเอียดต่าง ๆ ที่สำคัญของบทความวิจัย ได้แก่ บทคัดย่อ คำสำคัญ บทนำ อุปกรณ์  
และวิธีการวิจัย ผลการวิจัย การอภิปรายผล และเอกสารอ้างอิง โดยจะต้องพิมพ์ในขอบเขตที่กำหนด คือ ห่างจาก  
ขอบกระดาษด้านบน 3.75 ซม. (หรือ 1.5 นิ้ว) ขอบกระดาษล่าง 2.5 ซม. (หรือ 1 นิ้ว) ขอบกระดาษด้านซ้าย 3.75  
ซม. และขอบกระดาษด้านขวา 2.5 ซม. และมีความยาว 4-8 หน้ากระดาษ A4

2.5 ซม.

3.75 ซม.

ตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต นักศึกษาเมื่อจัดทำวิทยานิพนธ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว  
จะต้องจัดทำบทความวิจัย ตามรูปแบบนี้ นำส่งบัณฑิตวิทยาลัย พร้อมบันทึกแผ่น CD รวมกับไฟล์รายงาน  
วิทยานิพนธ์ จำนวน 2 ชุด จึงจะถือว่าเสร็จสิ้นกระบวนการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

**คำสำคัญ :** ตัวอย่าง, รายละเอียด, สถานที่ติดต่อ (ไม่ควรเกิน 5 คำ)

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

Angsana New Bold 14

Abstract

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

1 cm.

This object of this study was to determined the format of the research article .....

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

**KEY WORD:** THE EXAMPLE, DESCRIPTIVE STUDY, ARTICLE

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

<sup>1</sup> นักศึกษาปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยรังสิต

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยรังสิต

<sup>3</sup> อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่งของผู้เขียนบทความที่อ้างถึงข้างบน

2.5 ซม.

3.75 ซม.

1. บทนำ

เป็นการกล่าวถึงที่มาและมูลเหตุจูงใจของการทำงานวิจัย.....

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

2. ขั้นตอนการศึกษา / อุปกรณ์และวิธีการวิจัย

คือการกล่าวถึงรูปแบบการวิจัย ประชากร วิธีการสุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือในการวิจัย ในแต่ละขั้นตอน .....

กรณีที่มีการอ้างอิงสมการทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย ให้กำหนดลำดับที่ของสมการไว้ที่

ด้านขวา ดังตัวอย่าง

การวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรจะใช้วิธี Simplified First Order Second Moment (SFOSM) ซึ่งเป็นวิธีทางด้านสถิติที่ง่าย ..... พิจารณาจากอนุกรมของ Taylor's ดังสมการ

$$V[y] = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k \frac{\partial g}{\partial x_i} \frac{\partial g}{\partial x_j} C[x_i, x_j] + V[e] \quad \dots\dots\dots (1)$$

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

3. ผลการวิเคราะห์ / ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

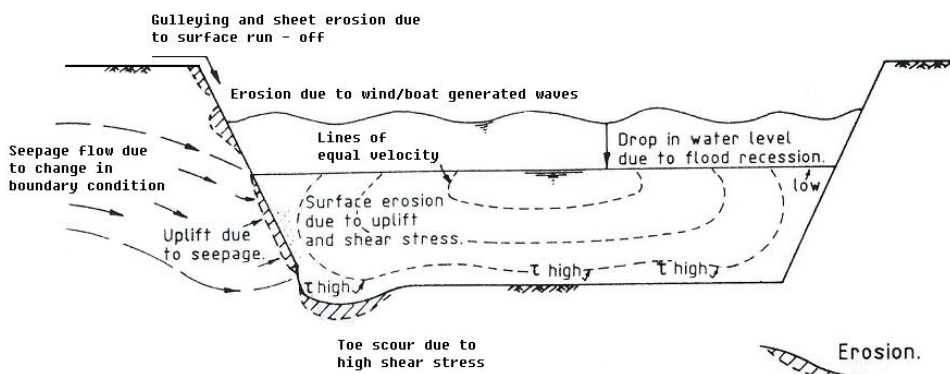
คือการวิเคราะห์ รายงานผลการวิจัย และอภิปรายหรือวิจารณ์ผลที่ได้จากการวิจัย

ผลการวิจัยอาจมีการนำเสนอด้วยตารางหรือรูป โดยพิมพ์ลำดับและชื่อของตารางไว้บนหัวตารางจัดชิดซ้าย ดังตัวอย่าง

ตารางที่ 1 การคำนวณความแปรปรวนของตัวแปร

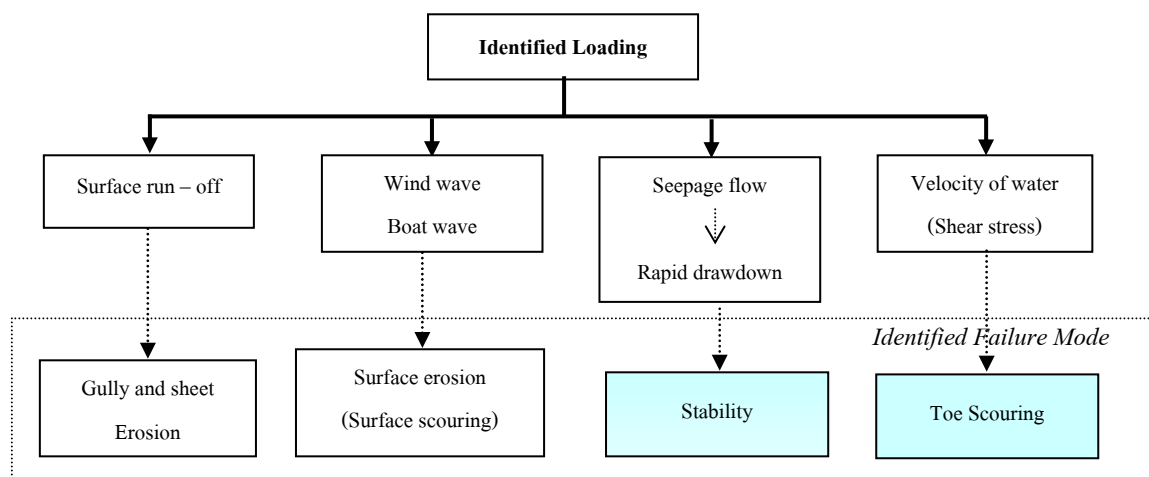
Run	Su layer 1	Su layer 2	Su layer 3	Φ layer 4	Φ layer 5	Su layer 6	F.S	Variance Component	% of Variance
Expected Value	7.5	6.22	4.73	29.84	37.7	25	1.231		
2	4.125	6.22	4.73	29.84	37.7	25	1.068	0.02624	43.81
3	10.875	6.22	4.73	29.84	37.7	25	1.392		
4	7.5	3.421	4.73	29.84	37.7	25	1.124	0.01134	18.93
5	7.5	9.019	4.73	29.84	37.7	25	1.337		
6	7.5	6.22	2.602	29.84	37.7	25	1.098	0.01742	29.08
7	7.5	6.22	6.859	29.84	37.7	25	1.362		
8	7.5	6.22	4.73	23.574	37.7	25	1.164	0.00490	8.18
9	7.5	6.22	4.73	36.106	37.7	25	1.304		
8	7.5	6.22	4.73	29.84	32.422	25	1.219	0.00016	0.26
9	7.5	6.22	4.73	29.84	42.978	25	1.244		
8	7.5	6.22	4.73	29.84	37.7	24.250	1.231	0.00000	0.00
9	7.5	6.22	4.73	29.84	37.7	25.750	1.231		
SUM								0.05991	100.00
σ[FS]								0.2448	
COV								0.1988	
β <sub>ln</sub>								0.9570	
P <sub>r</sub>								0.1692881	

กรณีที่เกิดการวิจัยอาจมีการนำเสนอรูป ให้โดยพิมพ์ลำดับและชื่อของรูปไว้ท้ายรูป และจัดกึ่งกลาง  
 ดังตัวอย่าง



รูปที่ 1 กระบวนการทางชลศาสตร์ที่ทำให้เกิดการกัดเซาะ (IWEM, 1989)

จากรูปที่ 1 สามารถนำมาแสดงเป็นแผนภูมิความสัมพันธ์ของแรงที่กระทำกับรูปแบบของการพิบัติได้ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แผนภูมิของแรงกระทำและรูปแบบการพิบัติ

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

4. บทสรุป / สรุปผลการวิจัย

คือ การสรุปผลของการวิจัยเฉพาะประเด็นสำคัญ ๆ ต้องระบุผลงานสำคัญที่ค้นพบจากการศึกษาวิจัย ตลอดจนข้อเสนอแนะโดยย่อเกี่ยวกับการวิจัยครั้งต่อไป และประโยชน์ที่อาจจะได้รับจากการประยุกต์ผลการวิจัยที่ได้

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

5. กิตติกรรมประกาศ (มีหรือไม่มีก็ได้)

คือคำกล่าวขอบคุณผู้ช่วยเหลือและให้ความร่วมมือในการค้นคว้าเพื่อเขียนรายงานการวิจัย .....

.....

(เว้น 1 ระยะบรรทัด)

## เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง (References or Literature Cited) หมายถึง รายชื่อเอกสารที่ผู้เขียนใช้อ้างอิงในการเขียนอย่างแท้จริงเท่านั้น รายการเอกสารอ้างอิงจะต้องรวบรวมไว้ตอนท้ายของรายงานหรือบทความ เรียงตามลำดับอักษรชื่อผู้แต่ง (สำหรับคนไทย) หรือชื่อสกุล (สำหรับชาวต่างประเทศ) วารสารทางวิชาการส่วนใหญ่จะเน้นให้ใช้เอกสารอ้างอิง (References) ที่ท้ายบทความเท่านั้น

รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงสำหรับบทความวิทยานิพนธ์นี้ ให้ใช้การอ้างอิงแบบแทรกในเนื้อหา โดยใช้ระบบ นาม-ปี และให้เขียนเอกสารอ้างอิงรวมไว้ในบรรณานุกรมท้ายบทความ

## รูปแบบการพิมพ์เอกสารอ้างอิง

**หนังสือ** ----- ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์(ถ้ามี). สถานที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

### ตัวอย่างเช่น

วิชาภรณ์ สุริยาภิวพันธ์. คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและเทคโนโลยีการเขียนโปรแกรม. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : **1 cm.** โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

บุญเลิศ เอี่ยมทัศนาศนา, ยืน ภูววรรณ, และ สมนึก ศิริโต. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาซี. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2534.

**วิทยานิพนธ์** ---- ชื่อผู้เขียนวิทยานิพนธ์. "ชื่อเรื่อง." ระดับวิทยานิพนธ์, สาขาวิชา คณะ, มหาวิทยาลัย, ปีที่พิมพ์.

### ตัวอย่างเช่น

นวลฉาย เอี่ยมรักษา. "ซอฟต์แวร์เพื่อการวิเคราะห์และประเมิน IPX Traffic : กรณีศึกษาเครือข่ายของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์(TUNET)." วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต, สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ, มหาวิทยาลัยรังสิต, 2539.

**บทความในวารสาร** ----- ผู้เขียนบทความ. "ชื่อบทความ." ชื่อวารสาร. ปีที่ (เดือน ปีพิมพ์) : เลขหน้า

### ตัวอย่างเช่น

นพดล เพียรเวช. "วิธีการก่อสร้างและใช้งานเสาเข็มซีเมนต์คอลัมน์." *โยธาสาร*. 9 (กุมภาพันธ์ 2540) : 27-32.

**รายงานการประชุมและสัมมนา** --- ชื่อผู้แต่ง/ชื่อหน่วยงานที่จัดทำ. ชื่อรายงาน. สถานที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

### ตัวอย่างเช่น

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. *เอกสารการสัมมนาเรื่องผลกระทบของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ต่อการประกอบธุรกิจ*. กรุงเทพฯ : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2535.

**สารนิเทศอิเล็กทรอนิกส์** ---

### ตัวอย่างเช่น

Jubin, Henri. "JavaBeans by Example." Upper Saddle River, N.J. : Prentice Hall, 1998. (CD-ROM).

Withan Chuacharoensiri. "Tape&CD Online Store." <http://www.loxinfo.co.th/~withan/cr1.html>, n.d.