

การวิเคราะห์การอ้างอิงในวิทยานิพนธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กนกพร อยู่อำไพ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มีนาคม 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

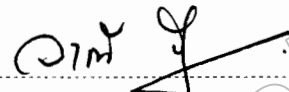
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา  
วิทยานิพนธ์ของ กนกพร อยู่อำไพ ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม  
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ ของ  
มหาวิทยาลัยบูรพาได้

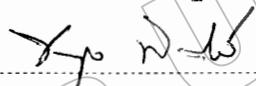
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

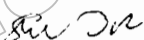
  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
(ดร.wachulit pitsanpong)


  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(รองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรปรัชญาพจน์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

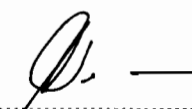
  
..... ประธาน  
(รองศาสตราจารย์วราณี ฐาปนวงศ์สานติ)

  
..... กรรมการ  
(ดร.wachulit pitsanpong)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรปรัชญาพจน์)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวรรณ มีคุณ)

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์  
ของมหาวิทยาลัยบูรพา

  
..... คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัส ฉกรรจ์แดง)

วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร.ขวัญชฎิล พิศาลพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ชดาศักดิ์ วชิรปรีชาพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ อย่างดียิ่ง และเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา จึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบปากเปล่า ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ผู้วิจัย จนสามารถมีความรู้ในการทำวิทยานิพนธ์สำเร็จได้ด้วยดี ขอขอบพระคุณ อาจารย์วันทนา กิตติศรีวรพันธุ์ อาจารย์ทิพภา ปลีหะจินดา และ ดร.มะลิวัลย์ ประดิษฐ์ธีระ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ เป็นสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่เป็นกำลังใจให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนด้วยดีเสมอมา

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณ บิดามารดา ซึ่งวางรากฐานทางการศึกษารวมทั้งสนับสนุนห่วงใย เป็นกำลังใจสำคัญแก่ผู้วิจัยตลอดมา และญาติพี่น้องทุกคน ที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา คุณประโยชน์จากวิทยานิพนธ์ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดามารดา ครูอาจารย์ ที่กรุณาอบรมสั่งสอน ให้ความรู้และสั่งค้ำจามแก่ผู้วิจัย

กนกพร อยู่อำไพ

48910318: สาขาวิชา: บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์; ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์)

คำสำคัญ: การอ้างอิง / วิทยานิพนธ์ / วิศวกรรมศาสตร์

กนกพร อยู่อำไพ: การวิเคราะห์การอ้างอิงในวิทยานิพนธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

(CITATION ANALYSIS IN FACULTY OF ENGINEERING'S THESES OF KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: ขวัญชฎิล พิศาลพงศ์, D.A., ธาดาศักดิ์ วชิรปรีชาพงษ์, กศ.ม., 145 หน้า. ปี พ.ศ. 2553.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามประเภท อายุ ภาษาและสาขาวิชา และเพื่อศึกษาปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงเหล่านี้ที่พบในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีจำแนกตามประเภท อายุ ภาษาและสาขาวิชา แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่วิทยานิพนธ์ จำนวน 294 ชื่อเรื่อง มีรายการอ้างอิงรวม 7,432 รายการ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบบันทึกข้อมูลรายการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ

ผลการวิจัยปรากฏว่า ทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปได้รับการอ้างอิงมากที่สุด (20.30 %) รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป (14.40%) และหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 4-6 ปี (8.40%) ตามลำดับ หากพิจารณาจากปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงตามสาขาวิชาพบว่า สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีได้รับการอ้างอิงมากที่สุด (28.60%) รองลงมาได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (15.00%) และสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร (8.15%) ตามลำดับ

ปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุด พบว่าทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป พบมากที่สุด (24.20%) รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป (12.40%) และหนังสือภาษาไทยในช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี (9.40%) ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดตามสาขาวิชา พบว่าสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีพบมากที่สุด (27.00%) รองลงมา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (12.90%) และสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร (10.45%) ตามลำดับ

48910318: MAJOR: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE; M.A. (LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE)

KEYWORD: CITATION / THESES / ENGINEERING

KANOGPORN U-AMPAI: CITATION ANALYSIS IN FACULTY OF ENGINEERING'S THESES OF KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI. ADVISORY COMMITTEE: KWANCHADIL PHISALPHONG, D.A., TADASAK WAJIRAPRECHAPONG, M.Ed. 145 P. 2010.

The purpose of this research was to study the quantity of cited documents of the citation in theses of Faculty of Engineering, the King Mongkut's University of Technology Thonburi, granted in the academic year 2005, by form, time span, language, and subject; and to study the quantity of these cited documents that found in The King Mongkut's University of Technology Thonburi Library, by form, time span, language, and subject. The source publication used in this study was 294 theses with totally 7,432 cases of citation. The instrument used in this research was a citation data recording form. Frequency and Percentage were used to analyse the data.

The research found that in term of the form, the most cited was English books within 10 years up (20.30 %), followed by English journals within 10 years up (14.40%) and English books with 4-6 years (8.40%) respectively.

In term of subject, the most cited was in the field of Chemical Engineering (28.60%), followed by Civil Engineering (15.00%) and Food Engineering (8.15%) respectively.

While the quantity of the cited document that found in The King Mongkut's University of Technology Thonburi Library revealed that the form found most was English books within 10 years up (24.20%), followed by English journals within 10 years up (12.40%) and Thai books within up 3 years (9.40%) respectively.

In terms of subject, the subject that found most was in the field of Chemical Engineering (27.00%), followed by Civil Engineering (12.90%), and Food Engineering (10.45%) respectively.

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ณ
บทที่.....	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
คำถามในการวิจัย.....	4
ความสำคัญของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
การอ้างอิง.....	8
การวิเคราะห์การอ้างอิง.....	9
ความสำคัญของวิทยานิพนธ์.....	12
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.....	14
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.....	15
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	17
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	25
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	25
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	25
การเก็บและรวบรวมข้อมูล.....	26
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	28

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	29
5 อภิปรายและสรุปผล.....	96
สรุปผลการวิจัย.....	96
อภิปรายผล.....	97
ข้อเสนอแนะ.....	99
บรรณานุกรม.....	101
ภาคผนวก.....	104
ภาคผนวก ก .....	105
ภาคผนวก ข .....	107
ภาคผนวก ค .....	109
ภาคผนวก ง .....	111
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	145

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ.....	30
2 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามอายุของทรัพยากรสารสนเทศ.....	32
3 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามภาษาของทรัพยากรสารสนเทศ.....	33
4 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ.....	34
5 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามประเภท ภาษา และช่วงอายุของทรัพยากรสารสนเทศ.....	36
6 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามสาขาวิชา ประเภท ภาษา และอายุ ของทรัพยากรสารสนเทศ.....	37
7 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามประเภท....	62
8 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามอายุ.....	64
9 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามภาษา.....	65
10 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชา...	66
11 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามประเภท ภาษาและช่วงอายุ.....	68
12 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชา ประเภท ภาษา และอายุ.....	69
13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์การอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบและไม่พบใน สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีจำแนกตามประเภทของ ทรัพยากรสารสนเทศ.....	94



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ.....	31
2 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามอายุของทรัพยากรสารสนเทศ.....	32
3 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามภาษาของทรัพยากรสารสนเทศ.....	33
4 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ.....	35
5 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามประเภท....	63
6 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามอายุ.....	64
7 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามภาษา.....	65
8 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชา...	67