

การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ
ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นางสาวสุจรรยา จินดาวงศ์

สถาบันวิทยบริการ

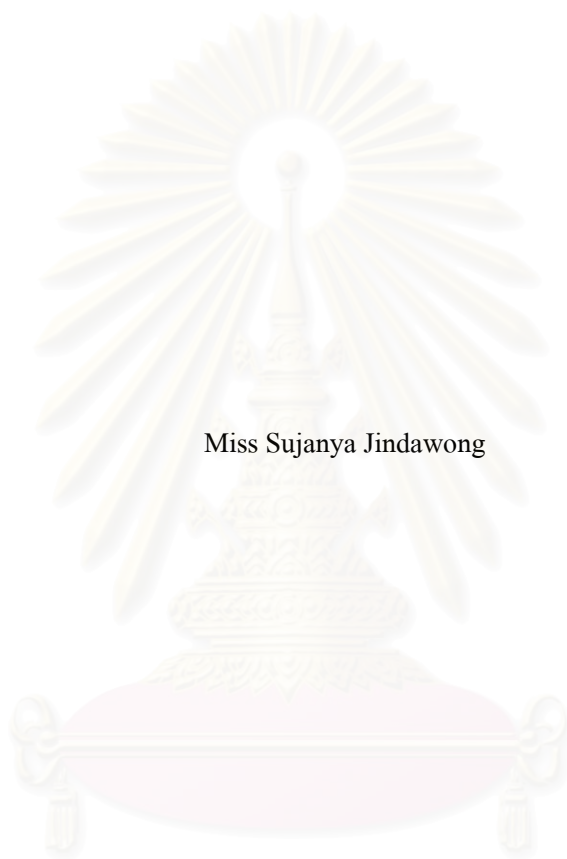
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

JOURNAL CITATION ANALYSIS OF RESEARCH AND ACADEMIC PAPERS
IN ENGLISH BY MEMBERS OF THE FACULTY OF ENGINEERING,
CHULALONGKORN UNIVERSITY



Miss Sujanya Jindawong

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts Program in Library and Information Science

Department of Library Science

Faculty of Arts

Chulalongkorn University

Academic Year 2008

Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความ
วิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดย

นางสาวสุจรรยา จินดาวงศ์

สาขาวิชา

บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณพิมล กุลบุญ

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต

..... *ประพนธ์ อธิวัฒน์* คณบดีคณะอักษรศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ อธิวัฒน์ อธิการบดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... *ประพนธ์ อธิวัฒน์* ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยงค์ พัฒนกิจจำรูญ)

..... *พณพิมล กุลบุญ* อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณพิมล กุลบุญ)

..... *สุทธินันต์กุล* กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลธิชา สุทธินันต์กุล)

..... *อรนุช เสวตรัตนเสถียร* กรรมการ
(อาจารย์ ดร. อรนุช เสวตรัตนเสถียร)

สุจรรยา จินดาวงศ์ : การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (JOURNAL CITATION ANALYSIS OF RESEARCH AND ACADEMIC PAPERS IN ENGLISH BY MEMBERS OF THE FACULTY OF ENGINEERING, CHULALONGKORN UNIVERSITY) อ. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : ผศ. พรณพิมล กุลบุญ, 363 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการอ้างถึงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในด้านรายชื่อวารสาร ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และสำนักพิมพ์วารสาร และเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports ตลอดจนเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ

ผลการวิจัย พบว่า วารสารที่ได้รับการอ้างถึงมีจำนวนทั้งสิ้น 998 ชื่อ มีปริมาณการอ้างถึง 5,606 ครั้ง ชื่อที่ได้รับการอ้างถึงมากที่สุด ได้แก่ Journal of Catalysis เนื้อหาที่ได้รับการอ้างถึงมากที่สุด คือ วิศวกรรมปฏิกิริยา วารสารที่มีอายุ 4-6 ปีได้รับการอ้างถึงมากที่สุด และสำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างถึงมากที่สุด คือ สำนักพิมพ์ทางการค้า

ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports พบว่า วารสารส่วนใหญ่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงโดยวารสารที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงสุด ได้แก่ Cell

ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ พบว่า วารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับได้รับการอ้างถึงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยต่ำกว่า 50.00%

ภาควิชา บรรณารักษศาสตร์.....ลายมือชื่อนิสิต เจ
 สาขาวิชา บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์.....ลายมือชื่ออ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก พรณพิมล กุลบุญ
 ปีการศึกษา 2551.....

4880234522 : MAJOR LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE

KEYWORDS : JOURNAL CITATION ANALYSIS / RESEARCH PAPERS / ACADEMIC PAPERS / FACULTY OF ENGINEERING

SUJANYA JINDAWONG : JOURNAL CITATION ANALYSIS OF RESEARCH AND ACADEMIC PAPERS IN ENGLISH BY MEMBERS OF THE FACULTY OF ENGINEERING, CHULALONGKORN UNIVERSITY. ADVISOR : ASST. PROF. PANPIMON KOONLABOON, 363 pp.

The purpose of this research is to study journal citation analysis in research and academic papers in English by members of the Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, the focus being on the list of cited journals, publication dates, subjects and publishers, to compare the cited journals with the Impact Factor and to compare the cited journals with the journals subscribed by the Library, Faculty of Engineering Chulalongkorn University.

The analysis shows that there are 998 cited journal titles, with Journal of Catalysis being the most cited journal. The subject of the most frequently cited journals is reaction engineering. Journals which are most frequently cited are those published in the last 4-6 years. The publishers most frequently cited are commercial publishers.

In comparing the cited journals with Impact Factor, most of the journals are evaluated. The journal which has the highest Impact Factor is Cell.

The Comparison of the cited journals with the list of journals subscribed by the Library of the Faculty of Engineering, Chulalongkorn University reveals that less than 50.00% of the journals are cited in English research and academic papers of Engineering Faculty members.

Department : Library Science

Field of Study : Library and Information Science

Academic Year : 2008

Student's Signature 

Advisor's Signature 

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือของผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณพิมล กุลบุญ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้กรุณาให้โอกาส ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยงศรี พัฒนกิจจำรูญ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลธิชา สุทธินิรันดร์กุล และอาจารย์ ดร. อรุณช เสวตรัตนเสถียร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทุกท่านที่กรุณาให้ความรู้และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณที่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ทุกคนสำหรับความช่วยเหลือต่าง ๆ เป็นที่ปรึกษาและกำลังใจที่ดีในยามที่มีปัญหาและท้อแท้ในการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ ชาย น้องสาว น้องชาย และญาติ ๆ ทุกคน ที่สนับสนุน ทางการศึกษา เป็นกำลังใจเสริมชั้นยอดและกำลังใจชั้นดี เสมอมา และขอมอบความสำเร็จทางการศึกษาครั้งนี้แก่ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้เป็นที่รักยิ่งของลูก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย.....	4
1.3 สมมติฐาน.....	5
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	5
1.5 ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง.....	6
1.6 วิธีดำเนินการวิจัย.....	6
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.1 ความหมายและความสำคัญของวารสาร.....	9
2.2 การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสาร.....	10
2.3 ดัชนีผลกระทบการอ้างอิง.....	12
2.4 สำนักพิมพ์วารสาร.....	14
2.5 งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	15
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	30
3.1 การกำหนดกลุ่มประชากร.....	30
3.2 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....	33
3.3 การทดสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	33
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	33
3.5 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล.....	35

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
4.1 การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัย.....	37
4.1.1 ปริมาณการอ้างอิงโดยรวมในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษ.....	37
4.1.2 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	43
4.1.3 ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	69
4.1.4 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	73
4.1.5 อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	85
4.1.6 สำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	87
4.2 เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports.....	97
4.3 เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทย บริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ.....	103
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	107
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	108
5.2 การทดสอบสมมติฐาน.....	121
5.3 ข้อเสนอแนะและประยุกต์ผลงานวิจัย.....	122
5.4 แนวทางการวิจัยในอนาคต.....	123
รายการอ้างอิง.....	124
ภาคผนวก.....	129
ก. แบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสาร.....	130
ข. รายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	133
ค. รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา.....	178
ง. รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	255
จ. ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง และปีล่าสุดที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง.....	311

จ. รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง.....	352
ข. รายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับและไม่ได้รับการอ้างอิง.....	360
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	363



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

	หน้า
1 บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ตีพิมพ์ตั้งแต่ปี พ.ศ.2547-2549.....	32
2 ปริมาณการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามภาควิชา.....	39
3 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่นๆ ในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตาม ภาควิชา.....	41
4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา.....	47
5 ภาษาวารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	72
6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของ ภาควิชา.....	78
7 อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา.....	86
8 สำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนวารสารและจำนวน สำนักพิมพ์.....	88
9 รายชื่อสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง.....	92
10 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports.....	98
11 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor).....	100
12 รายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยบอกรับ จำแนกตามความถี่ในการอ้างอิงและค่าดัชนีผลกระทบการ อ้างอิง.....	104

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

วารสารจัดเป็นทรัพยากรสารสนเทศที่มีความสำคัญและมีคุณค่าต่อการศึกษาและการวิจัยในมหาวิทยาลัย เนื่องจากเป็นแหล่งข้อมูลที่เสนอความรู้ความคิดใหม่ ๆ ไม่ว่าจะเป็นผลการค้นคว้าวิจัย ทฤษฎี แนวโน้ม ความคิดเห็น ข่าวสาร เทคโนโลยี ต่าง ๆ (พรรณพิมล กุลบุญ, 2533: 41) ตลอดจนความเคลื่อนไหวและความเปลี่ยนแปลงของสังคม นอกจากนี้ยังเป็นสื่อที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความคิด ประสบการณ์ต่าง ๆ ระหว่างกัน ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการในแต่ละสาขาวิชา (Osborn, 1980: 49) วารสารจึงเป็นสิ่งพิมพ์ที่มีคุณค่าและมีประโยชน์สำหรับใช้ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยของอาจารย์ในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์ใช้วารสารเพื่อติดตามและค้นคว้าข้อมูลงานวิจัยและวิชาการสำหรับใช้ในการทำวิจัยและการผลิตผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ๆ อยู่เสมอ (Farrington, 1997: 47) วารสารจึงเป็นทรัพยากรสารสนเทศสำคัญที่ห้องสมุดมหาวิทยาลัยซึ่งงบประมาณส่วนใหญ่ในการจัดหาเพื่อให้บริการได้อย่างเพียงพอ และสามารถตอบสนองความต้องการในการใช้ของอาจารย์ได้

ในขณะที่วารสารมีความสำคัญต่อการค้นคว้า วิจัย แต่ห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ประสบปัญหาด้านงบประมาณวารสารที่ไม่สอดคล้องกับราคาวารสารที่สูงขึ้นทุกปี เป็นเหตุให้ต้องใช้งบประมาณด้านอื่นมาสนับสนุน หรือหยุดบอกรับวารสารบางชื่อลง (Gao and Yu, 2005: 449) ปัจจัยดังกล่าวทำให้ห้องสมุดจำเป็นต้องพิจารณา อย่างรอบคอบว่าวารสารใดมีความสำคัญหรือเป็นประโยชน์กับผู้ใช้มากที่สุด เพื่อตอบสนองความต้องการในการค้นคว้าวิจัยได้อย่างเหมาะสม (Edwards, 1999: 11)

บรรณารักษ์สามารถใช้วิธีการหลายวิธีในการศึกษาการใช้วารสารเพื่อให้เข้าใจการใช้และความต้องการของผู้ใช้ได้ชัดเจน เช่น การศึกษาการใช้วารสารในห้องสมุด สถิติการยืม การยืมระหว่างห้องสมุด การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสาร เป็นต้น (Edwards, 1999: 12; Gao and Yu, 2005: 450) การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสาร เป็นการนับจำนวนและจัดลำดับความถี่ของวารสารที่ได้รับ

การอ้างอิงในบรรณานุกรม เชิงอรรถ และ /หรือ วรรณคดีต่าง ๆ เพื่อวิเคราะห์ว่าวารสารชื่อใดได้รับการอ้างอิงมากน้อยเพียงใด ผลที่ได้จากการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารสามารถนำมาจัดลำดับความถี่และจัดทำรายชื่อวารสารหลักได้ (Spiller, 2000: 122) การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารจึงเป็นวิธีหลักวิธีหนึ่งที่ใช้ในการประเมินทรัพยากรวารสาร ทำให้ทราบถึงวารสารที่มีการใช้จริง และไม่ได้กำหนดเฉพาะวารสารที่มีอยู่ในห้องสมุดเท่านั้น บรรณารักษ์สามารถนำผลการศึกษามาพิจารณาตัดสินใจว่าจะจัดหาหรือไม่จัดหาวารสารชื่อใด จะบอกรับต่อหรือหยุดบอกรับวารสารชื่อใด รวมทั้งพิจารณาการจัดเก็บวารสารชื่อที่มีการใช้มากและใช้น้อย (Edwards, 1999: 12)

ปัจจุบันการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารมักทำการศึกษาควบคู่กับดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ซึ่งเป็นเครื่องมือในการจัดอันดับ ประเมิน และเปรียบเทียบวารสารในแต่ละสาขาวิชา (Farrington, 1997: 67) ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงจัดทำโดย Institute for Scientific Information (ISI) มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินและจัดอันดับคุณภาพวารสารวิชาการระดับนานาชาติในสาขาวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ (Wohlin, 2007: 3) โดยวัดจากจำนวนครั้งที่บทความในวารสารชื่อหนึ่ง ๆ ได้รับการอ้างอิงในช่วงเวลาที่กำหนดหารด้วยจำนวนบทความทั้งหมดของวารสารชื่อนั้นในช่วง 2 ปีก่อนหน้า ISI จะตีพิมพ์ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงเผยแพร่ใน Journal Citation Reports (JCR) เป็นประจำทุกปี (Thomson, [n.d.])

ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงเป็นเครื่องมือ ที่เป็นประโยชน์สำหรับบรรณารักษ์ สำนักพิมพ์ อาจารย์และนักวิจัย ดังนี้ บรรณารักษ์สามารถนำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงมาใช้ประโยชน์ในการคัดเลือกวารสารเพื่อบอกรับ โดยพิจารณาจากวารสารที่มีค่าดัชนีสูง สำนักพิมพ์สามารถนำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงมาพิจารณาเปรียบเทียบวารสารของตนกับวารสารของสำนักพิมพ์อื่น ๆ ในสาขาวิชาเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการแข่งขันและกำหนดทิศทางของวารสารในตลาด (Nisonger, 1998: 123; Garfield, 1972) อาจารย์และนักวิจัยสามารถใช้ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในการพิจารณาวารสารที่เหมาะสมเพื่อนำบทความไปตีพิมพ์ นอกจากนี้ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงยังสามารถใช้ประเมินคุณภาพด้านการวิจัยของสถาบันการศึกษา กล่าวคือบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่าดัชนีสูง ย่อมแสดงถึงคุณภาพของบทความวิจัยที่ตีพิมพ์โดยอาจารย์ นักวิจัยภายในสถาบันนั้น ๆ ได้ (รุจเรขา อศิวิน, 2548: 24; Moed, 2005: 1990)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประกอบด้วยภาควิชาต่าง ๆ รวม 12 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์, 2550: 1) โดยคณะฯ มีเป้าหมายที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ บุคลากรและนิสิตทำงานวิจัยพื้นฐานทางวิชาการ เพื่อผลักดันสู่มาตรฐานระดับนานาชาติ พร้อมกับผลักดันงานวิจัยเชิงประยุกต์เพื่อการพัฒนาฐานอุตสาหกรรมของประเทศบนพื้นฐานเทคโนโลยีแบบพึ่งพาตนเอง ซึ่งงานวิจัยทั้งสองรูปแบบมุ่งเน้นการบูรณาการระหว่างศาสตร์สาขาย่อยต่างๆในทางวิศวกรรม รวมถึงศาสตร์ต่างสาขา อาทิ แพทยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เป็นต้น (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์, [ม.ป.ป.]) โดยอาศัยการบูรณาการความเชี่ยวชาญที่มีอยู่ในคณะฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมของภาคพื้นเอเชีย (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์, [ม.ป.ป.]) นอกจากนี้ คณะฯ ยังเป็นแหล่งผลิตนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีเชิงวิศวกรรม ที่ผสมผสานองค์ความรู้ทางวิชาการอันหลากหลาย ตอบสนองความต้องการของสังคมตลอดมาเพื่อที่จะพัฒนาประเทศชาติตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง และทำนุบำรุงไว้ซึ่งศิลปะ วิ ฒนธรรมอันดีของประเทศ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์, 2552: 2)

อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งมีบทบาทในการสอนและการผลิตผลงานทางวิชาการ เป็นกลุ่มนักวิชาการที่มีการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และผลิตผลงานทางวิชาการออกมาเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งบทความวิจัยและบทความวิชาการถือเป็นผลงานทางวิชาการที่มีความสำคัญเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในชุมชนวิชาการและในวงการอุตสาหกรรม ในการผลิตบทความวิจัยและบทความวิชาการ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ค้นคว้าแล ะใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่หลากหลายเพื่อติดตามข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ และความเคลื่อนไหวทางวิทยาการใหม่ ๆ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องวารสารนับเป็นแหล่งสารสนเทศที่สำคัญแหล่งหนึ่งที่อาจารย์ใช้ค้นคว้าข้อมูลและนำมาอ้างอิงในผลงานวิชาการของอาจารย์ (ชัยวัฒน์ โพธิศิริ, สัมภาษณ์)

งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำหน้าที่รับผิดชอบด้านการจัดหา จัดเก็บและให้บริการทรัพยากรสารสนเทศแก่ผู้ใช้บริการ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดหาวารสารที่หลากหลาย ายได้เนื้อหาที่ตรงตามหลักสูตรการเรียนการสอน และบอกรับวารสารหลัก (Core Journals) ของแต่ละ

สาขาวิชา ซึ่งพิจารณาโดยหัวหน้าภาควิชา (ภัทรภู่ จงเพ็ญปริญญา , สัมภาษณ์) โดยบอกรับวารสารในรูปแบบสิ่งพิมพ์จำนวนทั้งหมด 114 ชื่อ จำแนกเป็นภาษาไทยจำนวน 30 ชื่อ และภาษาอังกฤษจำนวน 84 ชื่อ ในปีงบประมาณ 2552 งานวิทยบริการฯ ได้ตั้งงบประมาณในการจัดหารวารสารรวมทั้งสิ้น 2,503,024.85 บาท ซึ่งงบประมาณส่วนใหญ่ใช้เพื่อการบอกรับวารสารที่ภาควิชาเสนอ (สุพรรณิ ขงกิจเจริญลาภ , สัมภาษณ์) ในการให้บริการวารสาร งานวิทยบริการฯ ประสบปัญหาด้านงบประมาณในการจัดหารวารสาร เนื่องจากวารสารด้านวิศวกรรมศาสตร์ส่วนใหญ่ที่บอกรับเป็นวารสารภาษาต่างประเทศที่มีราคาค่อนข้างสูง จึงไม่สามารถบอกรับวารสารให้ครอบคลุมทุกรายชื่อที่ผู้ใช้ต้องการ และในบางปีจำเป็นต้องยกเลิกบอกรับวารสารบางรายชื่อ ทำให้การบอกรับวารสารชื่อนั้น ๆ ขาดความต่อเนื่อง ส่งผลให้อาจารย์ประสบปัญหาในการค้นคว้าและติดตามผลงานวิจัยในวารสารที่ต้องการ

จากปัญหาวารสารของงานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยดังกล่าว รวมทั้งประโยชน์และความสำคัญของวารสารวิชาการต่อการผลิต ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ และประโยชน์ของดัชนีผลกระทบการอ้างอิง ประกอบกับงานวิทยบริการฯ ยังไม่เคยมีการสำรวจการใช้วารสารวิชาการของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์ที่จะศึกษาการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในด้านรายชื่อวารสาร ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และสำนักพิมพ์วารสาร และเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports ตลอดจนเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ ซึ่งผลจากการวิจัยจะเป็นแนวทางสำหรับบรรณารักษ์ งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในการจัดหารวารสารให้สอดคล้องกับการใช้ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นแนวทางสำหรับอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ในการพิจารณาวารสารที่เหมาะสมเพื่อเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการต่อไป

วัตถุประสงค์ในการวิจัย เพื่อ

1. ศึกษาการอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในด้านรายชื่อวารสาร ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และสำนักพิมพ์วารสาร

2. เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports

3. เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ

สมมติฐาน

1. บทความวารสารส่วนใหญ่ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีอายุ 1-3 ปี และมีเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมชีวเคมี

2. วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคม วิชาการ/วิชาชีพ และเป็นวารสารที่ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ บทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เฉพาะที่ตีพิมพ์ในวารสาร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2549

รายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รวบรวมจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

- รายงานประจำปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ปี 2547-2549

- ฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) จัดทำโดย ISI ครอบคลุมบทความด้าน วิทยาศาสตร์จากวารสารทางวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับนานาชาติ

- ฐานข้อมูล Scopus จัดทำโดยบริษัท Elsevier ครอบคลุมบทความด้านเคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สังคมวิทยา จิตวิทยา เศรษฐศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชีวภาพ เกษตรศาสตร์ และสิ่งแวดลอม

รายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่รวบรวมได้จากแหล่งดังกล่าวมีจำนวนทั้งสิ้น 414 บทความ ผู้วิจัยได้นำ รายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษทั้งหมดมาจำแนกตามชื่ออาจารย์และภาควิชา และส่งให้อาจารย์ตรวจสอบความถูกต้อง รวมทั้งขอให้เพิ่มเติมบทความวิจัยและบทความวิชาการ

ภาษาอังกฤษด้วย! ไม่ครบถ้วน ปรากฏว่าไม่ได้รับรายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษเพิ่มเติม

2. การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะศึกษาจากบรรณานุกรมหรือรายการ อ้างอิงท้ายบทความวิจัยและบทความวิชาการ

ตัวแปรในการวิจัย

1. รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิง
2. ภาษา
3. เนื้อหาวิชา
 - เนื้อหาด้านวิศวกรรมศาสตร์
 - เนื้อหาอื่น ๆ
4. อายุ
5. สำนักพิมพ์วารสาร
6. ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports
7. รายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสาร และดัชนีผลกระทบการอ้างอิงจากหนังสือ วารสาร งานวิจัย วิทยานิพนธ์ และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
2. รวบรวมตัวบทความวิจัย และบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามขอบเขตการวิจัยข้อ 1 ได้บทความวิจัยและบทความ วิชาการภาษาอังกฤษจำนวนทั้งสิ้น 414 บทความ โดยดำเนินการดังนี้
 - ถ่ายสำเนาบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษจากวารสารที่ให้บริการ ในงานวิทยบริการ ฯ
 - ดาวน์โหลดบทความฉบับเต็มจากวารสารอิเล็กทรอนิกส์และจากฐานข้อมูล ออนไลน์
 - ขอถ่ายสำเนาบทความจากอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยโดยตรง

- ขอถ่ายสำเนาจากห้องสมุดอื่น ๆ

3. สร้างแบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษ เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล แบบบันทึกแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษ ได้แก่ ชื่อผู้เขียน ชื่อบทความวิจัย ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ และหน้า

ตอนที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับ การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความ วิชาการภาษาอังกฤษ ได้แก่ ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ปีที่พิมพ์ ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ สำนักพิมพ์ วารสาร และทรัพยากรสารสนเทศอื่นที่อ้างอิง

ตอนที่ 3 ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงจาก Journal Citation Reports

4. ทดสอบแบบบันทึกที่สร้างขึ้นโดยสุ่มตัวอย่างบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 10 บทความ มาบันทึกข้อมูลการอ้างอิง และบันทึกค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง โดยตรวจสอบจาก ฐานข้อมูล Journal Citation Reports

5. เก็บรวบรวมข้อมูลจากบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 414 บทความ โดยบันทึกข้อมูลการอ้างอิงที่ ปรากฏในบรรณานุกรมหรือรายการอ้างอิงท้ายบทความลงในแบบบันทึก ข้อมูลการอ้างอิงวารสาร ซึ่งแบบบันทึก 1 ชุดใช้สำหรับการอ้างอิง 1 รายการ สำหรับบทความเดียวกันในวารสารชื่อเดียวกัน ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษเดียวกันมากกว่า 1 ครั้ง จะนับ การอ้างอิงเพียง 1 ครั้ง และหากวารสารที่ได้รับการอ้างอิงรายการใดมีรายละเอียดไม่ ม่ครบถ้วน สมบูรณ์ จะสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมจากตัวเล่มวารสารที่ได้รับการอ้างอิงโดยตรง

6. วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ และประมวลผลโดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูป

7. เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เป็นแนวทาง

1. สำหรับบรรณารักษ์ งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยและห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในการจัดวารสารให้ สอดคล้องกับการใช้ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์

2. สำหรับอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ในการพิจารณาวารสาร ที่เหมาะสมเพื่อเผยแพร่
บทความวิจัยและบทความวิชาการ



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในบทนี้จะกล่าวถึงความหมายและความสำคัญของวารสาร การวิเคราะห์การอ้างอิง ดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) สำนักพิมพ์วารสาร งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ความหมายและความสำคัญของวารสาร

วารสาร (Periodical) เป็นสิ่งพิมพ์ที่ออกเป็นระยะ มีกำหนดออกแน่นอน และออกมากกว่าปีละ 1 ฉบับ แต่ละฉบับมีวัน เดือน ปี กำกับ วารสารแต่ละฉบับบรรจุบทความหลายบทความ เขียนโดยผู้เขียนหลายคน และแต่ละฉบับมีความสัมพันธ์ต่อเนื่องกับฉบับที่ออกก่อนหน้าหรือฉบับที่ตามมาในชุดเดียวกัน และตั้งใจออกต่อเนื่องตลอดไป (Davinson, 1978: 11; Osborn, 1980: 7-8) กำหนดออกของวารสารมีตั้งแต่รายวัน รายครึ่งสัปดาห์ รายสัปดาห์ รายปักษ์ รายเดือน รายสองเดือน รายสามเดือน จนถึงราย 6 เดือน (พรรณพิมล กุลบุญ, 2533: 45)

วารสาร เป็นทรัพยากรสารสนเทศที่มีความสำคัญและมีคุณค่าต่อการศึกษาและการวิจัยในมหาวิทยาลัย เนื่องจากเป็นแหล่งข้อมูลที่เสนอความรู้ความคิดใหม่ ๆ ไม่ว่าจะเป็นผลการค้นคว้าวิจัย ทฤษฎี แนวโน้ม ความคิดเห็น ข่าวสาร เทคโนโลยี ต่าง ๆ นอกจากนี้ยังเป็นสื่อในการแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความคิด ประสบการณ์ ทางวิชาการ ระหว่างอาจารย์และนักวิจัย ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ และการวิจัยในแต่ละสาขาวิชา (Osborn, 1980: 49) ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ วารสารจึงเป็นสิ่งพิมพ์ที่มีคุณค่าและมีประโยชน์ ต่ออาจารย์และนักวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์ใช้วารสารเพื่อติดตามและค้นคว้าข้อมูลงานวิจัยและวิชาการสำหรับใช้ในการทำวิจัยและการผลิตงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง (Farrington, 1997: 47) เนื่องจากสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงในองค์ความรู้ ตามผลการทดลองหรือการค้นพบของ อาจารย์และนักวิจัยในแขนงต่าง ๆ อยู่เสมอ

นอกจากนี้วารสารยังมีคุณลักษณะสำคัญบางประการที่เป็น ประโยชน์ต่อการค้นคว้าวิจัย ดังต่อไปนี้ (Davinson, 1978: 12; Tomajka and Drake, 1986: 290)

1. วารสารเป็นแหล่งสารนิเทศที่มีความทันสมัยกว่าสิ่งพิมพ์ประเภทอื่นเนื่องจาก มีกำหนด ออกแน่นอน และออกอย่างต่อเนื่อง
2. บทความวิชาการหรือบทความวิจัยได้รับการตรวจสอบคุณภาพด้านเนื้อหาจาก ผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขา (Peer Review) ทำให้มีคุณภาพน่าเชื่อถือ และสามารถ นำไปอ้างอิงได้
3. บทความในวารสารมีรูปแบบวิธีการเขียนที่เป็นมาตรฐาน สั้น กระชับ เป็นระบบ จึง ช่วยประหยัดเวลาในการอ่าน
4. บทความวารสารแต่ละบทความให้ความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ ทำให้สามารถ ติดตามข้อมูลในสาขาวิชาที่ต้องการได้ในเชิงลึกและตรงประเด็น

การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสาร

การวิเคราะห์การอ้างถึง (Citation Analysis) เป็นวิธีการหนึ่งในการศึกษาการใช้เอกสาร โดยศึกษาการอ้างถึงเอกสารต่าง ๆ ที่ปรากฏในเชิงบรรณ รายการเอกสารอ้างอิง หรือบรรณานุกรม ของงานเขียนประเภทต่าง ๆ ด้วยวิธีการทางสถิติโดยการ นับและจัดลำดับจำนวนครั้งของเอกสารที่ มีการนำไปอ้างอิงในเชิงบรรณ รายการเอกสารอ้างอิง หรือบรรณานุกรมของงานเขียนประเภทต่าง ๆ สำหรับขอบเขตของเอกสารอ้างอิงแต่ละรายการที่ศึกษา เช่น ผู้แต่ง ชื่อเรื่อง ขอบเขตเนื้อหาวิชา ภาษา สถานที่พิมพ์ และปีที่พิมพ์ เป็นต้น (Baker and Lancaster, 1991: 168; Nisonger, 1998: 122)

การวิเคราะห์การอ้างถึงสามารถ ศึกษากับประชากรที่เป็น เอกสาร ได้หลายประเภท เช่น หนังสือ วารสาร รายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ รายงานการประชุมและการสัมมนา เป็นต้น (Dulle, 2004: 270) และยังสามารถ ศึกษาเอกสารที่ได้รับการอ้างถึง เฉพาะเอกสารประเภทใด ประเภทหนึ่ง เช่น วารสาร หรือเอกสารทุกประเภทก็ได้

การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสาร (Journal Citation Analysis) เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการ อ้างถึงเฉพาะวารสารที่ปรากฏในเชิงบรรณ รายการเอกสารอ้างอิง หรือรายการบรรณานุกรมของ เอกสารประเภทต่าง ๆ เช่น บทความวิจัย บทความวิชาการ หรือวิทยานิพนธ์ เป็นต้น เพื่อประเมิน

คุณภาพของวารสารจากบทความที่ได้รับการอ้างอิง ซึ่งวารสารที่มีบทความที่ได้รับการอ้างอิงสูง ถือว่าเป็นวารสารที่มีคุณภาพสูงเช่นเดียวกัน (Sims and McGhee, 2003: 14)

สำหรับขอบเขตในการศึกษาการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารมีดังนี้ (ประภาวดี สืบสนธิ์, 2530: 131; De Groot, Shultz and Doranski, 2005: 223)

1. การศึกษารายชื่อและความถี่ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง เพื่อนำมาจัดอันดับความถี่ของการอ้างอิงจากมากไปน้อย วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดสามารถนำมาพิจารณาเป็นวารสารหลักของห้องสมุดได้

2. การศึกษาภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง เพื่อให้ทราบถึงความสำคัญของวารสารแต่ละภาษาต่อการค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ

3. การศึกษาเนื้อหาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง เพื่อให้ทราบว่าวารสารเนื้อหาใดมีความสำคัญหรือมีความสัมพันธ์กับผู้ใช้ รวมทั้งทำให้ทราบถึงเนื้อหาที่เกี่ยวข้องหรือเนื้อหาที่มีความสัมพันธ์ระหว่างสาขาวิชา นอกจากนี้การวิเคราะห์เนื้อหาของวารสาร ยังแสดงให้เห็นถึงพัฒนาการของสาขาวิชา ขอบเขต และแนวโน้มของการวิจัยในสาขาวิชานั้น ๆ ได้

4. การศึกษาอายุของวารสาร โดยศึกษาปีที่พิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงเพื่อให้ทราบว่า นักวิจัยใช้วารสารเก่าหรือใหม่เพียงใด ความแตกต่างของอายุวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมักขึ้นอยู่กับสาขาวิชา เช่น เอกสารทางประวัติศาสตร์นิยมอ้างอิง ข้อมูลเก่า ในขณะที่การอ้างอิงวารสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิยมอ้างอิงวารสารใหม่ เป็นต้น การอ้างอิงวารสารเก่ามักทำในกรณีที่เป็นทฤษฎี หรือผลการวิจัยต่อเนื่อง

5. การศึกษาสถานที่พิมพ์ โดยศึกษาว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงตีพิมพ์ในประเทศใด การที่วารสารของประเทศใดได้รับการอ้างอิงอย่างกว้างขวาง ย่อมแสดงให้เห็นว่า วารสารที่ผลิตจากประเทศนั้น มีคุณภาพในทางวิชาการ และได้รับการยอมรับจากต่างประเทศ

6. การศึกษาผู้เขียน ผู้เขียนที่บทความวิจัยหรือบทความวิชาการได้รับการอ้างอิงมาก ย่อมแสดงถึงความน่าเชื่อถือ และการเป็นที่ยอมรับในความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ

7. การศึกษารูปแบบของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง เพื่อศึกษาลักษณะการใช้วารสารระหว่างรูปแบบสิ่งพิมพ์กับรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ ซีดีรอม หรือวารสารออนไลน์

ผลของการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสาร มีประโยชน์ดังนี้ (Edwards, 1999: 11; Biddle, 1996: 137)

1. ห้องสมุดสามารถทราบจุดอ่อนและจุดแข็งของวารสารที่ให้บริการ และสามารถ ใช้เป็นแนวทางในการจัดหาวารสาร ได้แก่ การกำหนดวารสารหลัก ของแต่ละสาขาวิชา โดยพิจารณาจากวารสารชื่อที่มีความถี่ของการอ้างอิงสูง และใช้เป็นข้อมูลในการคัดเลือกวารสารชื่อใหม่เพื่อประกอบการต่ออายุ หรือการหยุดบอกรับวารสารชื่อที่มีการใช้น้อย

2. การวิเคราะห์การอ้างอิงเป็นเครื่องมือสำคัญในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสาขาวิชาหลักและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการอ้างอิง ได้เป็นอย่างดี ทำให้เห็น ขอบเขตของสาขาวิชานั้น ๆ ว่ามีความเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใดบ้าง ห้องสมุดสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นแนวทางในการบอกรับวารสารทั้งที่มีเนื้อหาเฉพาะสาขา และที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน

3. การวิเคราะห์การอ้างอิง สามารถใช้ประเมินความก้าวหน้าทางวิชาการของนักวิชาการ ได้ กล่าวคือ นักวิชาการคนใดมีผลงานที่ได้รับการอ้างอิงสูง ย่อมแสดงถึงความมีชื่อเสียงและ การได้รับการยอมรับทางวิชาการในสาขาวิชานั้น ๆ

การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการประเมินการใช้วารสาร ห้องสมุดหลายแห่งได้นำการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารไปใช้ในกา ระประเมินวารสารของห้องสมุด เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพัฒนาทรัพยากรวารสารให้มีความสมบูรณ์และสอดคล้องกับการใช้งานของผู้ใช้

ดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

ดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) เป็นเครื่องมือในการจัดอันดับและประเมินคุณภาพของวารสาร เริ่มจัดทำ ในช่วงทศวรรษ 1960 โดย Eugene Garfield ผู้ก่อตั้ง Institute for Scientific Information (ISI) ซึ่งเป็นสถาบันที่ผลิต Science Citation Index และทำหน้าที่ในการคำนวณและตีพิมพ์ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงลงใน Journal Citation Reports (JCR) เป็นประจำทุกปี

การจัดทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินและจัดอันดับคุณภาพวารสารวิชาการระดับนานาชาติในสาขาวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ที่มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล (Thomson, [n.d.])

การประเมินและ การจัดอันดับวารสารด้วยค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง มีวิธีการคำนวณคือ นับความถี่ของจำนวนครั้งที่บทความในวารสารชื่อใดชื่อหนึ่งได้รับการอ้างอิงตลอดทั้งปี หรือ

ในระยะเวลาหนึ่ง หากด้วยจำนวนบทความทั้งหมดของวารสารชื่อนั้นที่ตีพิมพ์ในช่วงระยะเวลา 2 ปี ก่อนหน้า (Thomson, [n.d.]) สำหรับสูตรการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง มีดังนี้

A = จำนวนการอ้างอิงในปี 2007

B = บทความที่ตีพิมพ์ในปี 2005-2006 ซึ่งได้รับการอ้างอิงในปี 2007

C = จำนวนของบทความที่ตีพิมพ์ในปี 2005-2006

D = B หากด้วย C = ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี 2007

ตัวอย่าง วิธีการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสาร Cell ซึ่งมีค่าดัชนีในปี 2007 = 29.887

- นับจำนวนครั้งที่บทความวารสารของ Cell ที่ตีพิมพ์ในปี 2005 และ 2006 ได้รับการอ้างอิงในปี 2007

ปี 2005 = 10,096 ครั้ง

ปี 2006 = 9,958 ครั้ง

รวมปี 2005 และ 2006 = 20,054 ครั้ง

- จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในวารสาร Cell ปี 2005 และ 2006

ปี 2005 = 352 บทความ

ปี 2006 = 319 บทความ

รวมปี 2005 และ 2006 = 671 บทความ

- การคำนวณ : 20,054 หากด้วย 671 = 29.887

ด้วยวิธีการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง โดยพิจารณาทั้งปริมาณการอ้างอิง และ ปริมาณของบทความวารสารแต่ละชื่อ ดังกล่าว ทำให้ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงเป็นเครื่องมือ ที่ได้รับการยอมรับในการประเมินวารสารเพราะสามารถลดอคติในการนับจำนวน การอ้างอิง วารสาร ระหว่างวารสารที่มีชื่อเสียงกับวารสารที่ไม่มีชื่อเสียง ระหว่างวารสารที่ตีพิมพ์จำนวนมาก ในแต่ละปีกับวารสารที่ตีพิมพ์จำนวนเล็กน้อย หรือวารสารที่มีกำหนดออกถี่กับวารสารที่มี กำหนดออกห่าง ตลอดจนวารสารเก่ากับวารสารใหม่ (Moed, Leeuwen, and Reedijk, 1998: 388; Garfield, 1999: 979)

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสาร มีประโยชน์ดังนี้ (Moed, Leeuwen, and Reedijk, 1998: 388; Garfield, 1999: 979; Thomson, [n.d.]

1. ห้องสมุด ใช้ประกอบการตัดสินใจเรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรวารสารของห้องสมุด โดยสามารถนำค่าดัชนีไปประกอบการพิจารณาบอกรับ ต่ออายุ หรือหยุดบอกรับวารสารบางชื่อ ช่วยให้ห้องสมุดสามารถบริหารจัดการงบประมาณวารสารที่มีราคาสูงเพิ่มขึ้นทุกปีได้

2. สำนักพิมพ์ สามารถใช้ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในการพิจารณาเปรียบเทียบวารสารของตนกับวารสารของสำนักพิมพ์อื่น ๆ ในสาขาวิชาเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการแข่งขัน และกำหนดทิศทางของวารสารในตลาด

3. อาจารย์/นักวิชาการ สามารถนำค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงที่เป็นเครื่องมือ แสดงถึงคุณภาพและความน่าเชื่อถือของวารสารมาใช้พิจารณาคัดเลือกวารสารที่เหมาะสมเพื่อส่งบทความลงตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน

4. สถาบันการศึกษา สามารถประเมินคุณภาพของสถาบันได้ โดยพิจารณาจากบทความวิจัยที่จัดทำโดยอาจารย์/นักวิชาการในสถาบัน และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มี ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูง เป็นการบอถึงคุณภาพของอาจารย์/นักวิชาการ และสถาบันนั้น ๆ ได้เป็นอย่างดี

สำนักพิมพ์วารสาร

สำนักพิมพ์วารสาร สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ สำนักพิมพ์ทางการค้า สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย และสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ (ประยงค์ พัฒนกิจจำรูญ, 2524: 106; Fry, 1976: 81) ดังนี้

- สำนักพิมพ์ทางการค้า (Commercial Publisher) เป็นสำนักพิมพ์ที่ผลิตวารสารโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการค้า สำนักพิมพ์ทางการค้าแต่ละแห่งมีความเชี่ยวชาญในการผลิตวารสารในแต่ละสาขาวิชาแตกต่างกันไป วารสารของสำนักพิมพ์ทางการค้าส่วนใหญ่ มีคณะกรรมการอ่านและตรวจสอบบทความ เช่นเดียวกับสำนักพิมพ์ประเภทอื่น ๆ

ตัวอย่างสำนักพิมพ์ทางการค้าที่จัดพิมพ์วารสารด้านวิศวกรรมศาสตร์ เช่น

- Elsevier Science

- Springer

- John Wiley & Sons

- สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย (University Press) ครอบคลุมทั้งสำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย และคณะ วิทยาลัย หรือสถาบันในมหาวิทยาลัย เป็นสำนักพิมพ์ที่ผลิตตำราเรียนและ

เอกสารทางวิชาการครอบคลุมสาขาวิชาต่าง ๆ ส่วนใหญ่ได้รับเงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยและไม่ได้มุ่งแสวงหาผลกำไรแบบสำนักพิมพ์ทางการค้า

ตัวอย่างของสำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัยที่จัดพิมพ์วารสารด้านวิศวกรรมศาสตร์ เช่น

- Oxford University Press
- Cambridge University Press
- Massachusetts Institute of Technology
- สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ (Society Publisher) ครอบคลุม สมาคม องค์กร สถาบัน หรือหน่วยงานทางด้านวิชาการและวิชาชีพ โดยทั่วไปสมาคมวิชาการทุกสมาคมมีการผลิตสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ หลายประเภท แต่สิ่งพิมพ์ที่ถือเป็นสิ่งพิมพ์สำคัญของสมาคมคือวารสารวิชาการซึ่งมักเป็นวารสารเฉพาะสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง มีคุณภาพและมีความเป็นวิชาการสูง เนื่องจากเขียนโดยนักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ โดยตรงและโดยทั่วไปเป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาตรวจสอบ

ตัวอย่างของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ ที่จัดพิมพ์วารสารด้านวิศวกรรมศาสตร์ เช่น

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- American Society of Civil Engineers
- American Society of Mechanical Engineers

งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นห้องสมุดเฉพาะที่ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนองความต้องการด้านการเรียน การสอน การค้นคว้าวิจัยแก่คณาจารย์ นิสิตและบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนการให้บริการทางวิชาการแก่ สังคม มีหน้าที่หลักในการให้บริการจัดหา บริการ ยืมหนังสือ ตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ทุกสาขา นอกจากนี้ยังให้บริการสืบค้นสารสนเทศจากฐานข้อมูล Chulalinet และ CU Reference Databases เพื่อสนับสนุนภารกิจและนโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่เป็นสถาบันวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เข้มแข็งที่สุดของประเทศ เป็นผู้นำด้านการเรียนการสอน การวิจัย เป็นแหล่งความรู้และอ้างอิงของแผ่นดินและการพัฒนานิสิตให้เป็นวิศวกรที่มีคุณธรรมและจริยธรรม มุ่งสู่ความเป็นเลิศในภูมิภาคเอเชีย (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์, [ม.ป.ป.])

งานวิทยบริการฯ ตั้งอยู่ที่อาคาร 3 ชั้น 3 และ 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีบุคลากรดำเนินงาน 14 คน ได้แก่ หัวหน้าห้องสมุด 1 คน บรรณารักษ์ 3 คน เจ้าหน้าที่ 7 คน และนักการ 3 คน งานวิทยบริการฯ เปิดให้บริการในช่วงเปิดภาคการศึกษาในวันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.00 – 18.00 น. และวันเสาร์เวลา 8.30 – 16.30 น. ในช่วงปิดภาคการศึกษาในวันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.00 – 17.00 น. (สุพรรณิ ขงกิจเจริญลาภ, สัมภาษณ์)

งานวารสาร

งานวิทยบริการฯ มีวารสาร ที่บอกรับในรูปสิ่งพิมพ์ ให้บริการในปีงบประมาณ 2552 จำนวนทั้งสิ้น 114 ชื่อ (สุพรรณิ ขงกิจเจริญลาภ, สัมภาษณ์) จำแนกเป็นวารสารภาษาอังกฤษจำนวน 84 ชื่อ และวารสารภาษาไทยจำนวน 30 ชื่อ ดังนี้

วารสารภาษาอังกฤษ (84 ชื่อ) ได้แก่

1. ACI Materials Journal
2. ACI Structural Journal
3. Advances in Water Resources
4. American Water Work Associations
5. Applied Ergonomics : Human Factors in Technology and Society
6. ASHRAE Journal
7. Automotive Engineering
8. Biotechnology Progress
9. Canadian Geotechnical Journal
10. Cartography and Geographic Information Science
11. Computer – Aided and Infrastructure Engineering
12. Computers in Industry
13. Construction Innovation
14. Construction Management and Economics
15. Corrosion
16. Decision Support systems
17. Discover
18. Discovery Channel Magazine

19. Environmental Science and Technology
20. European Journal of Operational Research
21. Experiments in Fluids
22. Geotechnical Engineering
23. Geotechnical Testing Journal
24. Géotechnique
25. International Journal of Heat and Mass Transfer
26. International Journal of Mining Reclamation and Environment
27. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
28. ITE Journal (Institute of Transportation Engineers Included)
29. Journal of Advanced Transportation
30. Journal of Applied Mechanics
31. Journal of Bridge Engineering
32. Journal of Chemical and Engineering Data
33. Journal of Composites for Construction
34. Journal of Computing in Civil Engineering
35. Journal of Construction Engineering and Management
36. Journal of Construction Research
37. Journal of Dynamics Systems Measurement & Control
38. Journal of Energy Resources Technology
39. Journal of Engineering Materials and Technology
40. Journal of Engineering Mechanics
41. Journal of Environmental Engineering
42. Journal of Fluid Engineering
43. Journal of Geotechnical & Geoenvironmental Engineering
44. Journal of Heat Transfer
45. Journal of Hydraulic Engineering
46. Journal of Hydrologic Engineering
47. Journal of Information and Knowledge Management
48. Journal of Irrigation and Drainage Engineering

49. Journal of Manufacturing Science and Engineering
50. Journal of Mechanical Design
51. Journal of Solid Waste Technology and Management
52. Journal of Structural Engineering
53. Journal of Surveying Engineering
54. Journal of Terramechanics
55. Journal of Transport Economics and Policy
56. Journal of Transportation Engineering
57. Journal of Tribology
58. Journal of Vibration and Acoustics
59. Journal of Water Resources Planning and Management
60. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering
61. Leaderships and Management in Engineering
62. Machine Design
63. Mechanical Engineering
64. National Geographic
65. Nuts & Volts
66. Popular Mechanics
67. Popular Science
68. Project Management Journal, PM Network and PMI Today (Combined)
69. Reader Digest
70. Soil & Foundations
71. Structural Design and Constructural
72. Structural Engineering International
73. Survey Review
74. Surveying and Land Information Science
75. Transport Reviews
76. Transportation
77. Transportation Research Part A
78. Transportation Research Part B

79. Transportation Research Part C
80. Transportation Science
81. Tunnels & Tunnelling International (T & T International)
82. Water and Environment Journal
83. Water Environmental Research
84. Water International

วารสารภาษาไทย (30 ชื่อ) ได้แก่

1. BCM บีซีเนสคอม
2. Chulalongkorn Review
3. Commart
4. Computer. Today
5. Construction & Property
6. Construction Variety
7. eENTERPRISE
8. eleader
9. Engineering Today
10. Extreme Technology Magazine
11. Health & Cuisine
12. Hobby Electronics
13. Industrial Technology Review
14. Mechanical Technology Magazine
15. PC Magazine
16. Shopping Computer
17. The Absolute Sound & State
18. Update
19. Window Magazine
20. เซมิกอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์
21. เทคโนโลยี
22. เนชั่นสุดสัปดาห์

23. โยธาสาร
24. ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม
25. ไมโครคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
26. ชีวิต
27. ผู้จัดการ 360° รายสัปดาห์
28. มติชนสุดสัปดาห์
29. วิศวกรรมสาร
30. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา

สำหรับการพิจารณาคัดเลือกวารสารเพื่อต่ออายุ และหยุดบอกรับ งานวิทยบริการฯ จะทำบันทึกข้อความพร้อมรายชื่อวารสารที่บอกรับของปีล่าสุดแจ้งไปยังหัวหน้าภาควิชา ทั้ง 12 ภาควิชา เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกวารสารในแต่ละปีที่จะต่ออายุ หรือหยุดบอกรับ และ ขอให้เสนอ รายชื่อวารสารใหม่ที่ต้องการบอกรับเพิ่ม

การจัดเก็บวารสาร

งานวิทยบริการฯ ได้แบ่งพื้นที่สำหรับจัดเก็บวารสารเพื่อให้บริการออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ชั้นวารสารปัจจุบัน สำหรับจัดเก็บวารสารเล่มปลีกของปีปัจจุบัน แยกชั้นวารสารภาษาอังกฤษและภาษาไทย จัดเรียงตามลำดับอักษรของชื่อวารสาร เมื่อครบปีจะย้ายเล่มวารสารไปยังชั้นวารสารล่วงเวลา ชั้นวารสารปัจจุบันให้บริการอยู่ชั้น 4 บริเวณด้านหน้าเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงตัวเล่มวารสารฉบับใหม่

2. ชั้นวารสารล่วงเวลา สำหรับจัดเก็บวารสารฉบับย้อนหลัง ทั้งวารสารเล่มปลีกที่ยังไม่ได้เย็บเล่มและวารสารที่เย็บเล่มแล้ว โดยแยกชั้นวารสารภาษาอังกฤษและภาษาไทย จัดเรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร ชั้นวารสารล่วงเวลาให้บริการอยู่บริเวณชั้น 4 บริเวณด้านหลังของห้องสมุด ต่อเนื่องจากชั้นวารสารปัจจุบัน เพื่อสะดวกต่อการเข้าถึงตัวเล่มฉบับย้อนหลัง

เครื่องมือช่วยค้น

งานวิทยบริการฯ ให้บริการสืบค้นวารสาร โดยผู้ใช้ต้องเลือกสืบค้นจากการสืบค้น ฐานข้อมูลรายการออนไลน์ ผู้ใช้ต้องเข้ามาที่เว็บไซต์ของห้องสมุด (URL: <http://www.library.eng.chula.ac.th>) หรือผ่านทางเว็บไซต์ของสถาบันวิทยบริการ (URL: <http://www.car.chula.ac.th>)

การให้บริการวารสาร

งานวิทยบริการฯ ให้บริการวารสารดังต่อไปนี้

1. บริการบริการยืม-คืนวารสาร ฉบับปลีก มีรายละเอียด ดังนี้

นิติตปริญาตรี	3 ฉบับ 1 สัปดาห์
นิติตปริญาโท/นิติตปริญาเอก/บุคคลากร	3 ฉบับ 2 สัปดาห์
อาจารย์	3 ฉบับ 1 เดือน
ส่วนวารสารเย็บเล่มไม่ให้ยืมออก	

2. บริการสำเนาหน้าสารบัญวารสาร ได้จัดทำสำเนาหน้าสารบัญวารสารโดยการสำเนาหน้าสารบัญวารสาร ภาษาอังกฤษฉบับ ใหม่ทุกเล่มที่ได้รับ แล้วจัดส่งไปยังภาควิชาต่าง ๆ เพื่อแจ้งให้อาจารย์ทราบ

3. บริการยืมระหว่างห้องสมุด ค ในกรณีที่ใช้ต้องการวารสารชื่อที่ไม่มีให้บริการในห้องสมุด ห้องสมุดจะให้บริการยืมระหว่างห้องสมุด โดยติดต่อขอถ่ายสำเนาบทความจากห้องสมุดอื่นให้

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ พบว่ามีงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารหลายเรื่อง และเอกสารที่นำมาศึกษาส่วนใหญ่เป็นการศึกษาจากเอกสารที่เป็นบทความวิจัย บทความวิชาการ และวิทยานิพนธ์ ดังนี้

งานวิจัยในประเทศ

ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารในบทความวิจัยที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศโดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในด้านรายชื่อวารสาร ความถี่ อายุ ภาษา และขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างถึง ตลอดจนเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงกับรายชื่อวารสารที่มีในห้องสมุด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในช่วงปี ค.ศ.1980-1985 จำนวน 327 บทความ ผลการวิจัยพบว่า บทความวิจัยจำนวน 327 บทความ มีปริมาณการอ้างถึงทั้งสิ้น 6,735 ครั้ง เป็นการอ้างถึงวารสาร 5,752 ครั้ง (85.41%) และอ้างถึงเอกสารอื่น ๆ 1,003 ครั้ง (14.89%) วารสารที่ได้รับการอ้างถึงมากที่สุดได้แก่ Journal of Biological Chemistry อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างถึงมากที่สุด คือ 0-5 ปี ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างถึงมากที่สุด คือ

วารสารภาษาอังกฤษ และขอบเขตเนื้อหาวิชาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ ชีวเคมี ในการเปรียบเทียบวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่มีในห้องสมุดวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปรากฏว่า วารสารที่มีในห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับการอ้างอิง 227 ชื่อ (29.48%)

ประภาพันธุ์ พลายนจันทร์ (2538) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในงานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในด้านขอบเขตเนื้อหาวิชา ภาษา อายุ และรายชื่อวารสาร ตลอดจนเปรียบเทียบวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่มีในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ งานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในช่วงปี พ.ศ.2510-2536 จำนวน 269 เล่ม ผลการวิจัยพบว่า งานเขียนทางวิชาการ จำนวน 269 เล่ม มีปริมาณการอ้างอิงวารสาร 2,439 ครั้ง ขอบเขตเนื้อหาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ เนื้อหาด้านเกษตรศาสตร์ ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ วารสารภาษาอังกฤษ อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ วารสารที่มีอายุมากกว่า 21 ปีขึ้นไป วารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of Soil Science ในการเปรียบเทียบรายชื่อ วารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับวารสารที่ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่บอกรับ ปรากฏว่า วารสารภาษาไทยได้รับการอ้างอิง 41 ชื่อ (7.74%) และวารสารอังกฤษได้รับการอ้างอิง 91 ชื่อ (17.17%)

เสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสาร ในรายงานการวิจัยของอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ในด้านรายชื่อ ความถี่ อายุ ภาษา และขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ รายงานการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในช่วงปี พ.ศ.2532-2537 จำนวน 343 เรื่อง ผลการวิจัยพบว่า รายงานการวิจัย จำนวน 343 เรื่อง มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 4,729 รายการ เป็นการอ้างอิงวารสาร 2,098 รายการ (44.36%) และอ้างอิงเอกสารอื่น ๆ 2,631 รายการ (55.64%) วารสารภาษาอังกฤษที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ Journal of Biological Chemistry อายุวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ 0-5 ปี ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ วารสารภาษาอังกฤษ และขอบเขตเนื้อหาของวารสาร ที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ เนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไป

เพียงพิศ นิมมานวัฒนา (2547) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยของอาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในด้านรายชื่อวารสาร ความถี่ เนื้อหาวิชา อายุ และภาษา และเปรียบเทียบวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports ตลอดจนเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่หอสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทความวิจัยของอาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540-2544 จำนวน 289 บทความ ผลการวิจัยพบว่า บทความวิจัยจำนวน 289 บทความ มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 5,762 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร 5,240 ครั้ง (90.94%) และอ้างอิงสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 522 ครั้ง (9.06%) วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมีจำนวน 975 ชื่อ โดยชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ Lancet เนื้อหาวิชาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ ชีวเคมี อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่วารสารที่มีอายุ 1-5 ปี และภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports พบว่าวารสารส่วนใหญ่ (80.41%) ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิง โดยวารสารที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงสุด ได้แก่ Annual Review of Immunology ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่หอสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ พบว่า วารสารภาษาอังกฤษที่หอสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับส่วนใหญ่ (78.26%) ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยของอาจารย์

ยศส์วิน บุญช่วย (2548) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ในด้านรายชื่อ ความถี่ เนื้อหาวิชา อายุ และภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง และเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับวารสารที่มี ในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ รายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระหว่างปี พ.ศ. 2530-2546 จำนวน 147 ชื่อเรื่อง ผลการวิจัย พบว่า รายงานวิจัยจำนวน 147 ชื่อเรื่อง มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 4,505 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร 587 ครั้ง (13.03%) และอ้างอิงเอกสารอื่น ๆ 3,918 ครั้ง (86.97%) วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมีจำนวน 235 ชื่อ โดยชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หาดใหญ่) เนื้อหาวิชาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ เนื้อหาวิชาด้านสังคมศาสตร์ อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ วารสารภาษาไทย ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับ

การอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่มีในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ พบว่า วารสารส่วนใหญ่ (62.13%) ไม่มีในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ

มนชนก ณ พัทลุง (2549) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยของนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ในด้านรายชื่อ อายุ เนื้อหา และสำนักพิมพ์ และเปรียบเทียบวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports ตลอดจนเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่ห้องสมุดสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์บอกรับ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บทความวิจัยภาษาอังกฤษของนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531- 2547 จำนวน 260 บทความ ผลการวิจัยพบว่า บทความวิจัยจำนวน 260 บทความ มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 5,738 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร 4,959 ครั้ง (86.42%) และอ้างอิงสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 779 ครั้ง (13.58%) วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมีจำนวน 602 ชื่อ โดยชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดได้แก่ Journal of Bacteriology เนื้อหาวิชาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดได้แก่ ชีวเคมี อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ 1-3 ปี และสำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดจากวารสารจำนวน 602 ชื่อ วารสารส่วนใหญ่ จำนวน 384 ชื่อ (63.79%) ได้แก่ สำนักพิมพ์ทางการค้า จำนวนสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารจำนวน 602 ชื่อ มีจำนวน 231 แห่ง เป็นสำนักพิมพ์ของสมาคมหรือองค์กรวิชาการวิชาชีพมากที่สุด 118 แห่ง (55.40%) ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports พบว่าวารสารส่วนใหญ่ (80.56%) ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิง โดยวารสารที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงสุด ได้แก่ New England Journal of Medicine ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่ห้องสมุดสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์บอกรับ พบว่า วารสารภาษาอังกฤษที่บอกรับจำนวน ครั้งหนึ่ง (50.88%) ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยของนักวิจัย

งานวิจัยในต่างประเทศ

Edwards (1999) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาพอลิเมอร์และวิศวกรรมพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัย Akron ระหว่างปี 1990-1996 จำนวน 256 เล่ม ผลการวิจัยพบว่า มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 5,874 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร จำนวน 4,276 ครั้ง (72.80%) วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต คือ Polymer Engineering and Science ได้รับการอ้างอิง จำนวน 158 ครั้ง ส่วนวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต คือ Macromolecules ได้รับการอ้างอิง

จำนวน 286 ครั้ง วารสารที่ได้รับการอ้างอิงโดยรวมทั้งระดับมหบัณฑิตและคฤฎีบัณฑิต คือ Journal of Applied Polymer Science ได้รับการอ้างอิง จำนวน 369 ครั้ง

Gao (2005) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารใน บทความวิจัยของอาจารย์ ภาควิชาสำรวจ มหาวิทยาลัย Wuhan ระหว่างปี 1994-2003 จำนวน 1,025 บทความ ผลการวิจัย พบว่า มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 7,228 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร จำนวน 3,500 ครั้ง (48.43%) อ้างอิงหนังสือ จำนวน 2,465 ครั้ง (34.10%) อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ 4 ปี สำหรับวารสารภาษาต่างประเทศและวารสารที่มีอายุ 2 ปี สำหรับวารสาร ภาษาจีน วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of Geodesy ได้รับการอ้างอิง จำนวน 109 ครั้ง

Burright (2005) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยของอาจารย์ และนักศึกษาระดับมหบัณฑิตสาขา ประสาทวิทยา (Neuroscience) ของมหาวิทยาลัย Maryland ระหว่างปี ค.ศ. 2001-2003 จำนวน 170 บทความ ผลการวิจัยพบว่า มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 7,647 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร จำนวน 6,270 ครั้ง (82.00%) วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of the Acoustical Society of America ได้รับการอ้างอิง จำนวน 348 ครั้ง (6.00%) อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ 4 ปี

Williams (2006) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์ ระดับ มหบัณฑิตสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัย Mississippi State University ระหว่างปี ค.ศ. 2000-2004 จำนวน 250 เล่ม ผลการวิจัยพบว่า มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 9,340 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร (38.00%) บทความที่เสนอในการประชุม วิชาการ (19.00%) และอ้างอิงหนังสือ (18.00%) วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Environmental Science & Technology ได้รับการอ้างอิง จำนวน 88 ครั้ง อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุน้อยกว่า 10 ปี (61.00%)

Rethlefsen (2007) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยของ เจ้าหน้าที่ กรมสุขภาพ ของ รัฐ Minnesota ระหว่างปี 2002-2003 จำนวน 56 บทความ ผลการวิจัย พบว่า มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 1,434 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร จำนวน 897 ครั้ง (63.00%) อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ 2-5 ปี (39.00%)

Vallmitjana (2008) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์ ระดับ ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบัน Institut Químic de Sarrià ระหว่างปี 1995-2003 จำนวน 46 เล่ม ผลการวิจัยพบว่า มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 5,320 ครั้ง เป็นการอ้างอิงวารสาร จำนวน 4,203 ครั้ง (79.00%) วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of the American Chemical Society (6.87%)

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องจำนวน 12 เรื่องดังกล่าวข้างต้น ซึ่งเป็นงานวิจัยในประเทศ จำนวน 6 เรื่อง และงานวิจัยในต่างประเทศจำนวน 6 เรื่อง สรุปได้ดังนี้

1. ปริมาณการอ้างอิงวารสารและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ

ผลการวิจัย 9 เรื่อง ปรากฏผลสอดคล้องกัน คือ จากปริมาณการอ้างอิงทั้งหมดในงานวิจัย แต่ละเรื่อง วารสารได้รับการอ้างอิงมากกว่าเอกสารประเภทอื่น ๆ ดังนี้

ผลการวิจัยของฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) พบว่า บทความวิจัยของอาจารย์คณะ วิทยาศาสตร์อ้างอิงวารสาร 85.41% ผลการวิจัยของเพ็ญพิศ นิมมานวัฒนา (2547) พบว่า บทความ วิจัยของอาจารย์คณะแพทยศาสตร์อ้างอิงวารสาร 90.94% ผลการวิจัยของมนชนก ณ พัทลุง (2549) พบว่า บทความวิจัยของ นักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ อ้างถึงวารสาร 86.42% ผลการวิจัยของ Edwards (1999) พบว่าวิทยานิพนธ์สาขาพอลิเมอร์และวิศวกรรม พอลิเมอร์อ้างอิงวารสาร 72.80% ผลการวิจัยของ Gao (2005) พบว่าบทความวิจัยของอาจารย์ภาควิชาสำรวจ อ้างถึงวารสาร 48.43% ผลการวิจัยของ Burright (2005) พบว่า บทความวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาระดับมหบัณฑิต สาขาประสาทวิทยา 1 (Neuroscience) อ้างถึงวารสาร 82% ผลการวิจัยของ Gao (2005) พบว่า บทความวิจัยของอาจารย์ภาควิชาสำรวจอ้างอิงวารสาร มากกว่าสิ่งพิมพ์ประเภทอื่น ๆ ผลการวิจัย ของ Williams (2006) พบว่า วิทยานิพนธ์ระดับมหบัณฑิตสาขาวิศวกรรมศาสตร์ อ้างถึงวารสารสูง กว่าสิ่งพิมพ์ประเภทอื่น ๆ ผลการวิจัยของ Rethlefsen (2007) พบว่า บทความวิจัยของเจ้าหน้าที่ กรมสุขภาพ ของรัฐ Minnesota อ้างถึงวารสาร 63.00% และ Vallmitjana (2008) พบว่าวิทยานิพนธ์ ระดับดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีอ้างอิงวารสาร 63.00%

ผลการวิจัย 2 เรื่องพบแตกต่างกันคือ เอกสารอื่นๆ ได้รับการอ้างอิงมากกว่าวารสาร ดังนี้ ผลการวิจัยของเสาวนีย์ สิริบำรุงสุข (2539) พบว่า รายงานการวิจัยของคณาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ้างถึงเอกสารอื่น ๆ 55.64% ในขณะที่อ้างอิงวารสาร 44.36% และ

ผลการวิจัยของยศัสวิน บุญช่วย (2548) พบว่า รายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ อ้างถึงเอกสารอื่น ๆ 86.97% ในขณะที่อ้างถึงวารสาร 13.03%

สำหรับผลการวิจัยของประภาพันท์ พลายจันทร์ (2538) พบว่า ปริมาณการอ้างถึงวารสารในงานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มีจำนวนทั้งสิ้น 2,439 ครั้ง

2. รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

ผลการวิจัย พบว่า รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมีความสัมพันธ์กับสาขาวิชาของเอกสารที่นำมาศึกษา ดังนี้

ผลการวิจัยของประภาพันท์ พลายจันทร์ (2538) พบว่าวารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในงานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือวารสารวิทยาศาสตร์เกษตร วารสารภาษาอังกฤษที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of Soil Science ผลการวิจัยของยศัสวิน บุญช่วย (2548) พบว่าวารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ คือ ได้แก่ วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หาดใหญ่)

ผลการวิจัยของฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) พบว่า สอดคล้องกับผลการวิจัยของเสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) คือ วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ Journal of Biological Chemistry

ผลการวิจัยของเพียงพิศ นิมมานวัฒนา (2547) พบว่า วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในบทความวิจัยของอาจารย์คณะแพทยศาสตร์ คือ Lancet ผลการวิจัยของมนชนก พัทลุง (2549) พบว่า วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในบทความวิจัยของนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ คือ ได้แก่ Journal of Bacteriology ผลการวิจัยของ Edwards (1999) พบว่า วิทยานิพนธ์สาขาพอลิเมอร์และวิศวกรรม พอลิเมอร์ อ้างถึง Journal of Applied Polymer Science มากที่สุด ผลการวิจัยของ Gao (2005) พบว่า วารสารภาษาต่างประเทศ ที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดใน บทความวิจัยของอาจารย์ภาควิชาสำรวจ คือ Journal of Geodesy ผลการวิจัยของ Burright (2005) พบว่า บทความวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาระดับมหาบัณฑิตสาขาประสาทวิทยา (Neuroscience) อ้างถึง Journal of the Acoustical Society of America มากที่สุด และผลการวิจัยของ

Vallmitjana (2008) พบว่า วิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี อ้างถึง Journal of the American Chemical Society มากที่สุด

3. อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

ผลการวิจัย 5 เรื่อง ปรากฏผลสอดคล้องกันคือ วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด มีอายุในช่วง 0-5 ปี หรือ 1-5 ปี ได้แก่

ผลการวิจัยของฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) เสาวณีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) พบว่า วารสารที่มีอายุในช่วง 0-5 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของเพ็ญพิศ นิมมานวัฒนา (2547) พบว่า วารสารที่มีอายุ 1-5 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของมนชนก ณ พัทลุง (2549) พบว่า วารสารที่มีอายุ 1-3 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของ Gao (2005) พบว่า อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ 4 ปี สำหรับสารภาษาต่างประเทศ และวารสารที่มีอายุ 2 ปี สำหรับวารสารภาษาจีน ผลการวิจัยของ Burright (2005) พบว่า อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ 4 ปี ผลการวิจัยของ Rethlefsen (2007) พบว่า อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ วารสารที่มีอายุ อายุ 2-5 ปี

ส่วนผลการวิจัยที่ปรากฏแตกต่างออกไป ได้แก่ ผลการวิจัยของประภาพันท์ พลายจันทร์ (2538) พบว่า วารสารที่มีอายุ 21 ปีขึ้นไปได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของ ยศส์วิน บุญช่วย (2548) พบว่า วารสารที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไปได้รับการอ้างอิงมากที่สุด และผลการวิจัยของ Williams (2006) พบว่า วารสารที่มีอายุน้อยกว่า 10 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด

4. ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

ผลการวิจัยของฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) ประภาพันท์ พลายจันทร์ (2538) เสาวณีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) เพ็ญพิศ นิมมานวัฒนา (2547) และมนชนก ณ พัทลุง (2549) พบตรงกันว่า ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ ภาษาอังกฤษ

ส่วน ผลการวิจัยของ ยศส์วิน บุญช่วย (2548) พบว่า ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ ภาษาไทย

5. เนื้อหาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

ผลการวิจัยด้านเนื้อหาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมีความสัมพันธ์กับสาขาวิชาของเอกสารที่นำมาศึกษา ดังนี้

ผลการวิจัยของฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) พบว่า เนื้อหาชีวเคมี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ในบทความวิจัยของอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เช่นเดียวกับผลการวิจัยของ เพ็ญพิศ นิมมานวัฒนา (2547) พบว่า เนื้อหาชีวเคมี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ในบทความวิจัยของ อาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และผลการวิจัยของมนชนก ณ พัทลุง (2549) พบว่า เนื้อหาวิชาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดได้แก่ ชีวเคมี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ในบทความวิจัยของนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ผลการวิจัยของประภาพันท์ พลายจันทร์ (2538) พบว่า เนื้อหาด้านเกษตรศาสตร์ ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในงานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการวิจัยของเสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) พบว่า เนื้อหา วิทยาศาสตร์ทั่วไป ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ในรายงานการวิจัยของคณาจารย์ และข้าราชการคณะ วิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะวิทยาการ จัดการ และผลการวิจัยของ ยศัสวิน บุญช่วย (2548) พบว่า เนื้อหาด้านสังคมศาสตร์ ได้รับการอ้างอิง ถึงมากที่สุด ในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ

6. การเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่ห้องสมุดบอกรับ

จากงานวิจัย 5 เรื่องที่ศึกษาเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสาร ที่ห้องสมุดบอกรับ พบว่า ผลการวิจัยของฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) ผลการวิจัยของประภาพันท์ พลายจันทร์ (2538) และผลการวิจัยของ ยศัสวิน บุญช่วย (2548) พบว่ามีความสอดคล้องกัน คือ วารสารที่ให้บริการในห้องสมุดได้รับการอ้างอิงต่ำกว่า 50.00 % ในขณะที่ผลการวิจัยของเพ็ญพิศ นิมมานวัฒนา (2547) และผลการวิจัยของมนชนก ณ พัทลุง (2549) ปรากฏสอดคล้องกัน คือ วารสารที่ห้องสมุดบอกรับได้รับการอ้างอิงสูงกว่า 50.00%

7. การเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน

Journal Citation Reports

ผลการวิจัยของเพ็ญพิศ นิมมานวัฒนา (2547) ปรากฏสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของ มนชนก ณ พัทลุง (2549) คือ วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่ ในบทความวิจัยได้รับการ ประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในด้านรายชื่อวารสาร ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และสำนักพิมพ์วารสาร และเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports ตลอดจนเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยขอกรับ ผลจากการวิจัยจะเป็นแนวทางสำหรับบรรณารักษ์ งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในการจัดหาวารสารให้สอดคล้องกับการใช้ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นแนวทางสำหรับอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ในการพิจารณาวารสารที่เหมาะสมเพื่อเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีลำดับขั้นตอนและวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. การกำหนดกลุ่มประชากร
2. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย
3. การทดสอบเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล

1. การกำหนดกลุ่มประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เฉพาะที่ตีพิมพ์ในวารสาร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2549 โดยรวบรวมรายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษจาก

1.1 รายงานประจำปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ปี 2547-2549 ได้รายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษที่ตีพิมพ์ในวารสารจำนวนทั้งสิ้น 300 บทความ

1.2 สืบค้นรายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษเพิ่มเติมจากฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) และฐานข้อมูล Scopus โดยสืบค้นจากชื่ออาจารย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษเพิ่มเติมอีก 114
บทความรวมเป็นบทความที่รวบรวมได้จำนวนทั้งสิ้น 414 บทความ จำแนกเป็นบทความวิจัยจำนวน
412 บทความและบทความวิชาการ 2 บทความ

ผู้วิจัยได้นำรายชื่อบทความทั้ง 414 บทความ มาจำแนกตามชื่ออาจารย์ และภาควิชา และส่ง
ให้อาจารย์ตรวจสอบความถูกต้อง พร้อมทั้งขอให้เพิ่มเติมรายชื่อบทความวิจัย และบทความวิชาการ
ภาษาอังกฤษ ถ้ารายการที่ส่งให้ยังไม่ครบถ้วน ปรากฏว่าไม่ได้รับรายชื่อบทความเพิ่มเติม ดังนั้น
บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นประชากรในการวิจัยจึงมีจำนวนทั้งสิ้น 414
บทความ จากอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ 12 ภาควิชา (ดังรายละเอียดในตารางที่ 1)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ตีพิมพ์ตั้งแต่ปี พ.ศ.2547-2549

ภาควิชา	2549			2548			2547			รวม		
	วิจัย	วิชาการ	รวม	วิจัย	วิชาการ	รวม	วิจัย	วิชาการ	รวม	วิจัย	วิชาการ	รวม
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	19		19	12		12	19	1	20	50	1	51
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	22		22	18		18	15		15	55		55
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	11		11	18		18	18		18	47		47
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3		3	5		5	3		3	11		11
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	69		69	52		52	43		43	164		164
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม							2		2	2		2
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	9		9	4		4	5		5	18		18
ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ	6		6	3		3				9		9
ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ	15		15	6		6	4		4	25		25
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	9		9	8		8	7		7	24		24
ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี					1	1	4		4	4	1	5
ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ	1		1	1		1	1		1	3		3
รวมทั้งสิ้น	164		164	127	1	128	121	1	122	412	2	414

2. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

การวิจัยนี้ใช้แบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสารเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแบบบันทึกแบ่งออกเป็น 3 ตอน (ภาคผนวก ก) คือ

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษ ได้แก่ ชื่อผู้เขียน ชื่อบทความวิจัย ชื่อวารสาร ปีที่พิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ และ หน้า

ตอนที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ ได้แก่ ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ปีที่พิมพ์ ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และสำนักพิมพ์วารสาร

ตอนที่ 3 ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงจาก Journal Citation Reports

ในการกำหนดเนื้อหาวิชาของบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษ ที่ได้รับการอ้างอิงในแบบบันทึกตอนที่ 2 ได้จำแนกเนื้อหาวิชาออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ เนื้อหาด้านวิศวกรรมศาสตร์และเนื้อหาอื่น ๆ สำหรับการจำแนกเนื้อหาย่อยภายใต้เนื้อหาแต่ละกลุ่ม ได้ใช้ระบบการจัดหมู่หอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress Classification) และหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นแนวทาง และได้นำเนื้อหาที่สร้างทั้งหมดให้อาจารย์จาก 12 ภาควิชาตรวจสอบความถูกต้อง

3. การทดสอบเครื่องมือในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ทดสอบเครื่องมือในการวิจัยโดยสุ่มตัวอย่างบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีที่ตีพิมพ์ในปี 2547-2549 จำนวน 10 บทความ จาก 10 ภาควิชา มาบันทึกข้อมูลการอ้างอิง และบันทึกค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง โดยตรวจสอบจากฐานข้อมูล Journal Citation Reports ปรากฏว่าแบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสารที่สร้างขึ้นสามารถใช้เก็บรวบรวมข้อมูลได้โดยไม่มีข้อบกพร่อง

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล การอ้างอิงวารสารจากบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 414 บทความ ได้ดำเนินการตั้งแต่วันที่เดือนมกราคมถึงเดือนสิงหาคม 2551 โดยผู้วิจัยได้บันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสาร ดังนี้

4.1 บันทึกกรา ยละเอียดข้อมูลบรรณานุกรมของบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แต่ละรายการลงในแบบ บันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสาร ตอนที่ 1

4.2 บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างอิงวารสารที่ปรากฏในรายการอ้างอิงท้ายบทความ ลงในแบบ บันทึก ตอนที่ 2 แบบบันทึก 1 ชุดใช้สำหรับบทความที่ได้รับการอ้างอิง 1 รายการ สำหรับบทความเดียวกันในวารสารชื่อเดียวกันที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความ วิชาการภาษาอังกฤษเดียวกันมากกว่า 1 ครั้ง ให้นำการอ้างอิงเพียง 1 ครั้ง และหากวารสารที่ได้รับการ อ้างอิงรายการใดขาดรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อบทความหรือปีพิมพ์ของวารสารจะสืบค้นข้อมูล เพิ่มเติมจากตัวเล่มของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงโดยตรง รวมทั้ง สอบถามจากอาจารย์ที่อ้างอิง บทความนั้น ๆ

สำหรับชื่อของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงในรายการอ้างอิงท้ายบทความวิจัยและบทความ วิชาการภาษาอังกฤษเป็นชื่อย่อ ได้สืบค้นชื่อเต็มของวารสารจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่

- ฐานข้อมูล PubMed ในส่วนของฐานข้อมูลวารสาร (Journals Database)
- Journalseek (<http://journalseek.net>) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลวารสารมากกว่า 94,715 ชื่อ

4.3 ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง พิจารณาจากตัวเล่มวารสารว่าตีพิมพ์เป็นภาษาไทย

4.4 การวิเคราะห์เนื้อหาของบทความวารสาร พิจารณาจากเนื้อหาของบทความวารสารใน รายการอ้างอิงว่ามีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเรื่องใดเป็นหลัก โดยบทความวารสาร 1 รายการ จะกำหนด เนื้อหาเพียง 1 เนื้อหาเท่านั้น หากไม่สามารถกำหนดเนื้อหาได้จะสอบถามโดยตรงจากอาจารย์ที่อ้าง ถึงบทความนั้น ๆ

4.5 การวิเคราะห์อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ใช้วิธีนับปีที่พิมพ์ของบทความวิจัยและ บทความวิชาการ ภาษาอังกฤษแต่ละบทความเป็นปีตั้งต้น และปีที่พิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง เป็นตัวนับตาม เช่น บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษที่พิมพ์ในปี ค.ศ. 2005 อ้างถึง วารสารที่พิมพ์ในปี ค.ศ. 1997 แสดงว่าผู้เขียนบทความอ้างอิงวารสารที่มีอายุ 8 ปี จึงจัดอยู่ในกลุ่ม อายุ 7-9 ปี เป็นต้น

4.6 สำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ได้สืบค้นชื่อสำนักพิมพ์ของวารสารจาก ตัวเล่มของวารสาร และถ้าไม่สามารถเข้าถึงตัวเล่มของวารสารได้ จะสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูล ต่าง ๆ ได้แก่

- ฐานข้อมูล PubMed ในส่วนของฐานข้อมูลวารสาร (Journals Database)

- **ฐานข้อมูลรายการออนไลน์ของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress Online Catalog)**
- **ฐานข้อมูลรายการออนไลน์ของ OhioLINK**
- **ฐานข้อมูลสหบรรณานุกรม WorldCat ของ OCLC**
- **Journalseek (<http://journalseek.net>)**

สำหรับการจำแนกประเภทของสำนักพิมพ์ 3 ประเภท ได้แก่ สำนักพิมพ์ทางการค้า สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย และสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ จะจัดตามคำอธิบายของสำนักพิมพ์นั้น โดยสำนักพิมพ์บางแห่งสามารถจัดประเภทได้จากชื่อสำนักพิมพ์ เช่น American Society of Civil Engineers จัดอยู่ในประเภทสำนักพิมพ์สมาคมหรือองค์กรวิชาการ /วิชาชีพ ส่วนสำนักพิมพ์บางแห่งที่ไม่สามารถจัดประเภทได้จากชื่อ สำนักพิมพ์ จะค้นคำอธิบายเกี่ยวกับสำนักพิมพ์นั้นเพิ่มเติม ทั้งจากตัวเล่มวารสาร หรือเว็บไซต์ของสำนักพิมพ์

ในการจัดประเภทของสำนักพิมพ์ ได้กำหนดขอบเขต ดังนี้

- **สำนักพิมพ์ทางการค้า** ครอบคลุมสำนักพิมพ์ที่ผลิตวารสาร โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการค้า
- **สำนักพิมพ์ของ มหาวิทยาลัย** ครอบคลุมทั้งสำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย และคณะวิทยาลัย หรือสถาบันในมหาวิทยาลัย
- **สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ** ครอบคลุมสมาคม องค์กร สถาบัน หรือหน่วยงานทางด้านวิชาการและวิชาชีพ

5. การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลจากแบบบันทึกที่ รวบรวมได้มาวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ และประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอในรูปแบบตารางและคำบรรยายประกอบตาราง ในบทที่ 4 และสรุปและอภิปรายผล พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ นำเสนอในบทที่ 5

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาเรื่องการวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นตารางประกอบคำบรรยาย โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ (ตารางที่ 2-9)

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports (ตารางที่ 10-11)

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บอกรับ (ตารางที่ 12)

การนำเสนอข้อมูลในส่วนของภาควิชา ใช้ตัวย่อ ดังนี้

วย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
วฟ	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
วคก	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
วอ	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
วค	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
วส	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
วม	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม
วร	ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ
ลห	ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ
คพ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
วศ.นท	ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี
วน	ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ

ตอนที่ 1 การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ

การนำเสนอข้อมูลในตอนที่ 1 ประกอบด้วยปริมาณการอ้างอิงโดยรวมในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อวารสาร ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และสำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ผลการวิจัยปรากฏดังนี้

1.1 ปริมาณการอ้างอิงโดยรวมในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ

จากการวิเคราะห์การอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 414 บทความ (ตารางที่ 2) พบว่า มีปริมาณการอ้างอิงที่ครบถ้วน สมบูรณ์ สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ จำนวน 8,195 ครั้ง จำแนกเป็นการอ้างอิงบทความวารสารจำนวน 5,606 ครั้ง (68.41%) และเป็นการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ จำนวน 2,589 ครั้ง (31.59%)

เมื่อจำแนกปริมาณการอ้างอิงโดยรวมในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยตามภาควิชาพบว่า ภาควิชาที่มีจำนวนบทความวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก มีปริมาณการอ้างอิงจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรกเช่นเดียวกัน ได้แก่

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (164 บทความ) มีจำนวนการอ้างอิง 3,717 ครั้ง (45.36)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (55 บทความ) มีจำนวนการอ้างอิง 908 ครั้ง (11.08%)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (51 บทความ) มีจำนวนการอ้างอิง 1,045 ครั้ง (12.75%)

เมื่อพิจารณาจำนวนการอ้างอิงวารสารและการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ภาควิชาต่าง ๆ พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ ของอาจารย์ 7 ภาควิชา มีปริมาณการอ้างอิงวารสารสูงกว่าทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (545 : 500 ครั้ง) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (542 : 366 ครั้ง) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (505 : 346 ครั้ง) ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (127 : 78 ครั้ง) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (3,173 : 544 ครั้ง) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (253 : 116 ครั้ง) และภาควิชาวิศวกรรมโลหการ (243 : 136 ครั้ง)

บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 4 ภาควิชา มีปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ สูงกว่าวารสาร ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ (72 : 64 ครั้ง) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (391 : 142 ครั้ง) ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี (19 : 9 ครั้ง) และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ (13 : 3 ครั้ง)

ส่วนอีก 1 ภาควิชาคือ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม พบว่า อ้างถึงเฉพาะ
ทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ 8 ครั้ง (0.10%) โดยไม่ได้อ้างถึงวารสาร

สำหรับรายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปรากฏรายละเอียดในภาคผนวก ข



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ปริมาณการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามภาควิชา

ภาควิชา	จำนวนบทความวิจัยและ บทความวิชาการ N=414	ปริมาณการอ้างอิงวารสาร		ปริมาณการอ้างอิง ทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	51	545	6.65	500	6.10
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	55	542	6.61	366	4.47	908	11.08
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	47	505	6.16	346	4.22	851	10.38
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	11	127	1.55	78	0.95	205	2.50
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	164	3,173	38.72	544	6.64	3,717	45.36
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม	2			8	0.10	8	0.10
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	18	253	3.09	116	1.42	369	4.50
ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ	9	64	0.78	72	0.88	136	1.66
ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ	25	243	2.97	136	1.66	379	4.62
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	24	142	1.73	391	4.77	533	6.50
ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี	5	9	0.11	19	0.23	28	0.34
ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ	3	3	0.04	13	0.16	16	0.20
รวม		5,606	68.41	2,589	31.59	8,195	100.00

สำหรับทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 2,589 รายการ เมื่อนำมาจำแนกตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ (ตารางที่ 3) พบว่า หนังสือวิชาการได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 1,046 ครั้ง (40.40%) รองลงมาคือ สิ่งพิมพ์รายปี จำนวน 927 ครั้ง (35.81%) วิทยานิพนธ์ 168 ครั้ง (6.49%) รายงานการวิจัย จำนวน 162 ครั้ง (6.26%) และน้อยที่สุดคือ การสัมภาษณ์ จำนวน 3 ครั้ง (0.11%) ส่วนเอกสารอื่น ๆ ได้รับการอ้างอิง จำนวน 14 ครั้ง (0.54%) ได้แก่ เอกสารไม่ตีพิมพ์ 13 ครั้ง ประกอบด้วยเอกสารประกอบการประชุม (10 ครั้ง) เอกสารประกอบการบรรยาย (1 ครั้ง) เอกสารประกอบการสอน (1 ครั้ง) และเอกสารพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ (Print out) (1 ครั้ง) ส่วนเอกสารอื่น ๆ อีก 1 รายการ คือ แผ่นพับ

เมื่อจำแนกทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงตามภาควิชา พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 6 ภาควิชา อ้างถึงหนังสือวิชาการมากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา 218 ครั้ง (43.60%) ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 32 ครั้ง (41.03%) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 349 ครั้ง (64.15%) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 44 ครั้ง (37.93%) ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ 62 ครั้ง (45.59%) และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ 6 ครั้ง (46.15%)

ภาควิชา 5 ภาควิชาอ้างอิงสิ่งพิมพ์รายปีมากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 190 ครั้ง (51.91%) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 161 ครั้ง (46.53%) ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม 4 ครั้ง (50.00%) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 217 ครั้ง (55.50%) และภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี 9 ครั้ง (47.37%)

ส่วนภาควิชาอีก 1 ภาควิชา คือ ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ อ้างถึงหนังสือวิชาการและสิ่งพิมพ์รายปีมากที่สุด จำนวน 25 ครั้ง (34.72%) เท่ากัน

ตารางที่ 3 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามภาควิชา

ปริมาณการอ้างอิง	ภาควิชา N=500	วย N=366	วฟ N=346	วคก N=78	วอ N=544	วค N=8	วม N=116	วส N=72	วร N=136	ลห N=391	คพ N=19	วศ.นท N=13	รวม N=2,589
หนังสือวิชาการ	218 (43.60)	115 (31.42)	107 (30.92)	32 (41.03)	349 (64.15)	1 (12.50)	44 (37.93)	25 (34.72)	62 (45.59)	85 (21.74)	2 (10.53)	6 (46.15)	1,046 (40.40)
หนังสือคู่มือ	6 (1.20)	4 (1.09)	17 (4.91)	1 (1.28)	11 (2.02)		8 (6.90)		22 (16.18)	5 (1.28)	4 (21.05)		78 (3.01)
สิ่งพิมพ์รายปี*	171 (34.20)	190 (51.91)	161 (46.53)	20 (25.64)	74 (13.60)	4 (50.00)	22 (18.97)	25 (34.72)	33 (24.26)	217 (55.50)	9 (47.37)	1 (7.69)	927 (35.81)
รายงานการวิจัย	53 (10.60)	10 (2.73)	32 (9.25)	14 (17.95)	10 (1.84)	3 (37.50)	16 (13.79)	5 (6.94)	4 (2.94)	8 (2.05)	2 (10.53)	5 (38.46)	162 (6.26)
วิทยานิพนธ์	31 (6.20)	20 (5.46)	17 (4.91)	2 (2.56)	54 (9.93)		13 (11.21)	9 (12.50)	8 (5.88)	11 (2.81)	2 (10.53)	1 (7.69)	168 (6.49)
มาตรฐาน	5 (1.00)	14 (3.83)	2 (0.58)	2 (2.56)	4 (0.74)		1 (0.86)		1 (0.74)	8 (2.05)			37 (1.43)

* ครอบคลุมรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) และหนังสือรายปี

ตารางที่ 3 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามภาควิชา (ต่อ)

ปริมาณการอ้างอิง	ภาควิชา N=500	วย N=366	วฟ N=346	วคก N=78	วอ N=544	วค N=8	วม N=116	วส N=72	วร N=136	คพ N=391	วศ.นท N=19	วณ N=13	รวม N=2,589
สิทธิบัตร		2 (0.55)	1 (0.29)		32 (5.88)								35 (1.35)
เว็บไซต์	14 (2.80)	8 (2.19)	4 (1.16)	7 (8.97)	10 (1.84)		11 (9.48)	8 (11.11)	6 (4.41)	51 (13.04)			119 (4.59)
สัมภาษณ์			3 (0.87)										3 (0.11)
เอกสารอื่น ๆ	2 (0.40)	3 (0.82)	2 (0.58)				1 (0.86)			6 (1.53)			14 (0.54)

1.2 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

การนำเสนอรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปริมาณการอ้างอิงของวารสารแต่ละชื่อใน ส่วนนี้ จะนำเสนอเฉพาะวารสารที่ได้รับการอ้างอิงตั้งแต่ 5 ครั้งขึ้นไป ส่วนรายชื่อวารสารทั้งหมด รวมทั้งปริมาณการอ้างอิง ปรากฏในภาคผนวก ค

จากปริมาณการอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวนทั้งหมด 5,606 ครั้ง พบว่า มาจากวารสารจำนวนทั้งสิ้น 998 ชื่อ

เมื่อพิจารณาปริมาณการอ้างอิงในวารสารทั้ง 998 ชื่อ พบว่า วารสารแต่ละชื่อได้รับการอ้างอิงจำนวนตั้งแต่ 1- 214 ครั้ง โดยวารสารที่ได้รับการอ้างอิงตั้งแต่ 5 ครั้ง ขึ้นไป (ตารางที่ 4) มีจำนวนทั้งสิ้น 241 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงทั้งสิ้น 4,289 ครั้ง (76.51%) และวารสารที่ได้รับการอ้างอิง 1-4 ครั้งมีจำนวน 757 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงจำนวน 1,317 ครั้ง (23.49%)

สำหรับรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่

Journal of Catalysis จำนวนการอ้างอิง 214 ครั้ง (3.82%)

Applied Catalysis A: General จำนวนการอ้างอิง 183 ครั้ง (3.26%)

Catalysis Today จำนวนการอ้างอิง 105 ครั้ง (1.87%)

Industrial & Engineering Chemistry Research (Industrial & Engineering Chemistry Fundamentals) จำนวนการอ้างอิง 93 ครั้ง (1.66%)

Chemical Engineering Science จำนวนการอ้างอิง 81 ครั้ง (1.44%)

เมื่อจำแนกรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 11 ภาควิชา (ยกเว้นภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียมที่ไม่มี การอ้างอิงวารสาร) พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์แต่ละภาควิชาอ้างอิงวารสารจำนวนตั้งแต่ 2-434 ชื่อ โดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ้างอิงวารสารมากที่สุด (434 ชื่อ) และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ อ้างอิงวารสารจำนวนน้อยที่สุด (2 ชื่อ)

เมื่อจำแนกตามภาควิชา พบว่า รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 3 อันดับแรกในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์แต่ละภาควิชา มีดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 174 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิง
 จำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Journal of Structural Engineering (Journal of the Structural Division) (37 ครั้ง)

Journal of Engineering Mechanics (Journal of the Engineering Mechanics Division)
 (25 ครั้ง)

Construction Innovation: Information, Process, Management (16 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 136 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิง
 จำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Applied Physics Letters (60 ครั้ง)

Journal of Applied Physics (55 ครั้ง)

IEEE Journal on Selected Areas in Communications (25 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 113 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการ
 อ้างอิงจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Journal of Computational Physics (77 ครั้ง)

International Journal for Numerical Methods in Engineering (44 ครั้ง)

International Journal of Multiphase Flow และ International Journal for Numerical
 Methods in Fluids (20 ครั้งเท่ากัน)

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 60 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการ
 อ้างอิงจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Operations Research (12 ครั้ง)

International Journal of Production Research (11 ครั้ง)

Management Science (9 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 434 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิง
 จำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Journal of Catalysis (214 ครั้ง)

Applied Catalysis A: General (183 ครั้ง)

Catalysis Today (105 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 88 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างถึงจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Environmental Science & Technology (43 ครั้ง)

Journal of Colloid and Interface Science และ Atmospheric Environment (13 ครั้งเท่ากัน)

Applied and Environmental Microbiology (12 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 28 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างถึงจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Journal of Geophysical Research (12 ครั้ง)

Nature และ Photogrammetric Engineering & Remote Sensing (5 ครั้งเท่ากัน)

GPS Solutions และ Journal of Geodesy (4 ครั้งเท่ากัน)

ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 53 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างถึงจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

Surface and Coatings Technology (33 ครั้ง)

Materials Characterization (27 ครั้ง)

Materials Science and Engineering: A Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing (18 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 88 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างถึงจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

IEEE Transactions on Software Engineering และ Machine Learning (6 ครั้ง เท่ากัน)

IEEE Transactions on Robotics and Automation (IEEE Journal of Robotics and Automation) (5 ครั้ง)

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Knowledge Acquisition และ Phonology (4 ครั้งเท่ากัน)

ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 6 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ได้แก่ Nuclear Technology (3 ครั้ง) รองลงมา คือ Progress in Nuclear Energy (2 ครั้ง) และวารสารอีก 4 ชื่อ ได้รับการอ้างอิงชื่อละ 1 ครั้งเท่ากัน

ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 2 ชื่อ ได้แก่ Journal of Hydraulic Engineering (Journal of the Hydraulics Division) (2 ครั้ง) และ American Geophysical Union Transactions , Eos (1 ครั้ง)

เมื่อพิจารณาวารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงโดยภาควิชามากกว่า 1 ภาควิชา พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 160 ชื่อ และวารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงเฉพาะภาควิชาที่มีจำนวน 838 ชื่อ

สำหรับวารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงโดยภาควิชามากกว่า 1 ภาควิชา พบว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงจากภาควิชามากที่สุด 4 ภาควิชา มีจำนวน 4 ชื่อ ได้แก่ Advances in Colloid and Interface Science, IEEE Transactions on Automatic Control, Nature และ European Journal of Operational Research

วารสารที่ได้รับการอ้างอิงจาก 3 ภาควิชา มีจำนวน 10 ชื่อ ได้แก่ Journal of Energy Heat and Mass Transfer, Science, Journal of Geophysical Research, Thin Solid Films, Physical Review B, Journal of Materials Research, Automatica, Applied Mechanics Reviews, Fuzzy Sets and Systems และ AIChE Journal

วารสารที่ได้รับการอ้างอิงจาก 2 ภาควิชา มีจำนวนทั้งสิ้น 146 ชื่อ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
1	Journal of Catalysis					214							214	3.82
2	Applied Catalysis A: General					183							183	3.26
3	Catalysis Today					105							105	1.87
4	Industrial & Engineering Chemistry Research (Industrial & Engineering Chemistry Fundamentals)*					88	5						93	1.66
5	Chemical Engineering Science			13		68							81	1.44
6	Journal of Computational Physics		2	77									79	1.41
7	Catalysis Letters					70							70	1.25
8	Environmental Science & Technology					27	43						70	1.25
9	Journal of Applied Physics	4	55			11							70	1.25
10	Applied Physics Letters		60			2							62	1.11
11	Korean Journal of Chemical Engineering					61							61	1.09
12	Carbon					57			1				58	1.03
13	Journal of Power Sources					56							56	1.00

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
14	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical					55							55	0.98
15	International Journal for Numerical Methods in Engineering	9		44									53	0.95
16	Journal of Membrane Science					53							53	0.95
17	Journal of the American Ceramic Society		3			46			1				50	0.89
18	Macromolecules	1				48							49	0.87
19	Water Research					39	1						49	0.87
20	Applied Catalysis B: Environmental					46							46	0.82
21	AIChE Journal			1		43	1						45	0.80
22	Journal of Applied Polymer Science					38							38	0.68
23	Journal of Structural Engineering (Journal of the Structural Division)*	37											37	0.66
24	Solid State Ionics					37							37	0.66

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
25	Polymer					36							36	0.64
26	Journal of Chemical Engineering of Japan					34							34	0.61
27	Surface and Coatings Technology									33			33	0.59
28	Chemical Engineering Journal (The Chemical Engineering Journal and the Biochemical Engineering Journal)*					31	1						32	0.57
29	Journal AWWA					31							31	0.55
30	Macromolecular Chemistry and Physics (Die Makromolekulare Chemie)*					31							31	0.55
31	International Journal of Hydrogen Energy			2		28							30	0.54
32	Journal of the American Chemical Society					29							29	0.52
33	The Journal of Physical Chemistry					22	6						28	0.50
34	Materials Characterization									27			27	0.48
35	IEEE Transactions on Industry Applications		19			7							26	0.46

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลห	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
36	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry (Journal of Polymer Science: Polymer Chemistry Edition)*	1				25							26	0.46
37	Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions (Transactions of the Faraday Society)*					25	1						26	0.46
38	The Journal of Physical Chemistry B					26							26	0.46
39	Desalination					25							25	0.45
40	IEEE Journal on Selected Areas in Communications		25										25	0.45
41	IEEE Transactions on Signal Processing (IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing)*		23							2			25	0.45
42	Journal of Engineering Mechanics (Journal of the Engineering Mechanics Division)*	25											25	0.45

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม		
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ	
43	Nature					17	2	5	1					25	0.45
44	Chemosphere					19	5							24	0.43
45	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (IEEE Transactions on Electrical Insulation)*		24											24	0.43
46	Powder Technology					23	1							24	0.43
47	International Journal of Multiphase Flow			20		3								23	0.41
48	Journal of Colloid and Interface Science					10	13							23	0.41
49	The Journal of Chemical Physics	1				22								23	0.41
50	Applied Catalysis					22								22	0.39
51	Journal of Chemical Technology & Biotechnology (Journal of Applied Chemistry)*					19	3							22	0.39
52	Macromolecular Rapid Communications					22								22	0.39
53	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	2		19										21	0.37

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
54	Computers & Chemical Engineering				21							21	0.37	54
55	Biotechnology and Bioengineering				20							20	0.36	55
56	International Journal for Numerical Methods in Fluids			20									20	0.36
57	Journal of Fluid Mechanics		2	18									20	0.36
58	Materials Chemistry and Physics					19			1				20	0.36
59	Materials Science and Engineering: A Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing					2			18				20	0.36
60	Process Biochemistry					18	2						20	0.36
61	Journal of Physics D: Applied Physics		3			16							19	0.34
62	Microporous and Mesoporous Materials					18	1						19	0.34
63	Advances in Engineering Software	3		15									18	0.32
64	International Journal of Heat and Mass Transfer			16		1					1		18	0.32

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
65	Journal of Crystal Growth		11			7							18	0.32
66	Journal of Electrostatics		17					1					18	0.32
67	Journal of Hazardous Materials					15		3					18	0.32
68	Science					14		3		1			18	0.32
69	Separation Science and Technology					18							18	0.32
70	Biomaterials					17							17	0.30
71	Bioresource Technology					15		2					17	0.30
72	Chemistry of Materials					17							17	0.30
73	Géotechnique	14				3							17	0.30
74	Journal of Materials Science					13				4			17	0.30
75	Journal of Metals, Materials and Minerals = วารสาร โลหะ วัสดุ และแร่ (ภาษาไทย)									17			17	0.30
76	Aquacultural Engineering					16							16	0.29
77	Construction Innovation: Information, Process, Management	16											16	0.29

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
78	IEEE Transactions on Communications		14							2			16	0.29
79	IEEE Transactions on Vehicular Technology		16										16	0.29
80	Journal of Geophysical Research	1				3		12					16	0.29
81	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry					16							16	0.29
82	Separation and Purification Technology					15	1						16	0.29
83	Thermochimica Acta					14	2						16	0.29
84	Acta Metallurgica Slovaca (ภาษาอังกฤษ- สโลวาเนีย)								15				15	0.27
85	AIAA Journal			12		3							15	0.27
86	Langmuir					4	11						15	0.27
87	Operations Research	3			12								15	0.27
88	Applied and Environmental Microbiology					2	12						14	0.25

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
89	Chemical Communications (Journal of the Chemical Society, Chemical Communications)*					13	1						14	0.25
90	Chemical Physics Letters					14							14	0.25
91	Enzyme and Microbial Technology					14							14	0.25
92	Journal of Construction Engineering and Management	14											14	0.25
93	Management Science	5			9								14	0.25
94	The Computer Journal			14									14	0.25
95	Thin Solid Films		5			3			6				14	0.25
96	Advanced Materials					12	1						13	0.23
97	Atmospheric Environment						13						13	0.23
98	Earthquake Engineering & Structural Dynamics	13											13	0.23

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม				
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ			
99	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence		9										4			13	0.23
100	International Journal of Production Research	2			11											13	0.23
101	International Journal of Solids and Structures	12		1												13	0.23
102	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (Journal of Geotechnical Engineering / Journal of the Geotechnical Engineering Division / Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division)*	13														13	0.23
103	Reaction Kinetics and Catalysis Letters					13										13	0.23
104	European Journal of Operational Research	2		1	8					1						12	0.21
105	Journal of Alloys and Compounds					12										12	0.21
106	Journal of Applied Mechanics	9		3												12	0.21

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม		
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ	
107	MIS Quarterly	12												12	0.21
108	Physical Review B		4			6								12	0.21
109	Automation in Construction	11												11	0.20
110	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects					7	4							11	0.20
111	Finite Elements in Analysis and Design			11										11	0.20
112	International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics	10		1										11	0.20
113	Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics					11								11	0.20
114	Journal of the Ceramic Society of Japan					11								11	0.20
115	Materials Letters					11								11	0.20
116	Biotechnology Progress					10								10	0.18

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม		
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ	
117	Ceramics International					10								10	0.18
118	Chemical Reviews					9	1							10	0.18
119	European Polymer Journal					10								10	0.18
120	Harvard Business Review	9								1				10	0.18
121	IEICE Transactions on Communications		10											10	0.18
122	Journal of Chromatography A					10								10	0.18
123	Journal of Energy Heat and Mass Transfer			10										10	0.18
124	Journal of Materials Research		2			3			5					10	0.18
125	Journal of Non-Crystalline Solids					10								10	0.18
126	Physical Review Letters			1		9								10	0.18
127	Water Science and Technology					7	3							10	0.18
128	Biochemical Engineering Journal					8	1							9	0.16
129	Engineering, Construction and Architectural Management	9												9	0.16

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
130	Fuel					9							9	0.16
131	Fuel Cells					9							9	0.16
132	IEEE Transactions on Biomedical Engineering		9										9	0.16
133	IEEE Transactions on Information Theory		7							2			9	0.16
134	IEEE Transactions on Robotics and Automation (IEEE Journal of Robotics and Automation)*			4						5			9	0.16
135	International Journal of Pharmaceutics					7	2						9	0.16
136	Journal of Pharmaceutical Sciences					6	3						9	0.16
137	Journal of Sound and Vibration	8		1									9	0.16
138	Metallurgy = Metalurgija (ภาษาอังกฤษ-เยอรมัน)									9			9	0.16
139	Polymer Bulletin					9							9	0.16
140	Polymer International					9							9	0.16

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม		
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ	
141	Scripta Materialia (Scripta Metallurgica et Materialia)*					2				7				9	0.16
142	The Journal of Physical Chemistry A					9								9	0.16
143	Ultrasonics Sonochemistry					9								9	0.16
144	Advances in Environmental Research					8								8	0.14
145	Applied Physics A: Materials Science & Processing									8				8	0.14
146	Catalysis Communications					8								8	0.14
147	Chemistry Letters		1			7								8	0.14
148	Corrosion Science					1				7				8	0.14
149	Earthquake Spectra	8												8	0.14
150	Energy Conversion and Management			8										8	0.14
151	IEEE Transactions on Magnetics		2	6										8	0.14
152	IEEE Transactions on Wireless Communications		8											8	0.14

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
153	IEEE/ACM Transactions on Networking		8										8	0.14
154	Journal of Management in Engineering	8											8	0.14
155	Journal of the Electrochemical Society					7			1				8	0.14
156	Materials Research Bulletin					8							8	0.14
157	Physical Chemistry Chemical Physics					8							8	0.14
158	Polymer Testing					8							8	0.14
159	The Canadian Journal of Chemical Engineering					8							8	0.14
160	Transportation Research Record	8											8	0.14
161	Waste Management					1	7						8	0.14
162	Aquaculture					7							7	0.12
163	Construction Management and Economics	7											7	0.12
164	Crystal Growth & Design					7							7	0.12
165	Fuel Processing Technology					7							7	0.12

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม	
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ
166	Hydrometallurgy					7							7	0.12
167	IEEE Transactions on Image Processing		5							2			7	0.12
168	IEEE Transactions on Speech and Audio Processing		5							2			7	0.12
169	Inorganic Chemistry Communications					7							7	0.12
170	Inorganica Chimica Acta					7							7	0.12
171	International Journal of Fracture	3		4									7	0.12
172	ISIJ International								7				7	0.12
173	KSME International Journal			7									7	0.12
174	MIT Sloan Management Review	7											7	0.12
175	Polymer Engineering and Science					7							7	0.12
176	Catalysis Reviews Science and Engineering					6							6	0.11
177	Community Dentistry and Oral Epidemiology		6										6	0.11

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม		
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ	
178	Composite Structures			5		1								6	0.11
179	Cost Engineering	6												6	0.11
180	Food Chemistry					6								6	0.11
181	IEEE Journal of Quantum Electronics		6											6	0.11
182	IEEE Transactions on Engineering Management	4			2									6	0.11
183	IEEE Transactions on Software Engineering									6				6	0.11
184	International Journal of Mechanical Sciences			2	4									6	0.11
185	Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 : Regular Papers and Short Notes and Review Papers		6											6	0.11
186	Journal of Aerosol Science					5	1							6	0.11
187	Journal of Cardiovascular Electrophysiology		6											6	0.11
188	Journal of Hydraulic Engineering (Journal of the Hydraulics Division)*			4								2		6	0.11

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา											รวม		
		วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	N=5,606	ร้อยละ	
189	Journal of Information Technology in Construction	6												6	0.11
190	Journal of Molecular Catalysis					6								6	0.11
191	Journal of Physics and Chemistry of Solids					5			1					6	0.11
192	Journal of Regional Science	6												6	0.11
193	Machine Learning									6				6	0.11
194	Matals Alloy Technologies = Kovine Zlitine Tehnologije (ภาษาอังกฤษ-สโลวาเนีย)								6					6	0.11
195	Sensors and Actuators B: Chemical		4			2								6	0.11
196	Surface Science		2			4								6	0.11
197	Tappi Journal							6						6	0.11
198	The Journal of the Acoustical Society of America	4								2				6	0.11
199	Acta Materialia (Acta Metallurgica)*		1			4								5	0.09

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลห	คพ	วต.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
200	Advances in Colloid and Interface Science		1	1		1	2						5	0.09
201	American Ceramic Society Bulletin (Ceramic Bulletin)*					2			3				5	0.09
202	American Mineralogist					5							5	0.09
203	Applied Surface Science		1			4							5	0.09
204	Automatica	1		3		1							5	0.09
205	Bioprocess and Biosystems Engineering					5							5	0.09
206	Chemical Engineering Progress (CEP) Magazine					5							5	0.09
207	Communication Research	5											5	0.09
208	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing					5							5	0.09
209	Computers & Fluids			5									5	0.09
210	Drug Development and Industrial Pharmacy					5							5	0.09
211	Electrochimica Acta					5							5	0.09

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วต.นท N=9	วน N=3	รวม	
														N=5,606	ร้อยละ
212	Engineering Analysis with Boundary Elements		2		3									5	0.09
213	Geotechnical Testing Journal		5											5	0.09
214	IEEE Transactions on Antennas and Propagation			5										5	0.09
215	IEEE Transactions on Automatic Control			2	1		1				1			5	0.09
216	IEEE Wireless Communications Magazine (IEEE Personal Communications)*			5										5	0.09
217	Information & Management		5											5	0.09
218	International Journal of Adhesion and Adhesives		3				2							5	0.09
219	International Journal of Heat and Fluid Flow				5									5	0.09
220	International Journal of Project Management		5											5	0.09
221	Journal of Computing in Civil Engineering		5											5	0.09
222	Journal of Heat Transfer				5									5	0.09

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลห	คพ	วต.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
223	Journal of Materials Processing Technology				2	3							5	0.09
224	Journal of Materials Science Letters					5							5	0.09
225	Journal of Physical and Chemical Reference Data					4					1		5	0.09
226	Journal of Porous Materials					5							5	0.09
227	Journal of the American Statistical Association	2								3			5	0.09
228	Journal of the Japan Petroleum Institute = Sekiyu Gakkaishi (ภาษาญี่ปุ่น)					5							5	0.09
229	Journal of Vacuum Science & Technology A: Vacuum, Surfaces, and Films					2			3				5	0.09
230	Key Engineering Materials								5				5	0.09
231	Materials Transactions								5				5	0.09
232	Nano Letters					5							5	0.09

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับ ที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วต.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
233	Naval Research Logistics (Naval Research Logistics Quarterly)*				5								5	0.09
234	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms					3			2				5	0.09
235	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing							5					5	0.09
236	Plant Physiology					5							5	0.09
237	Reliability Engineering & System Safety			5									5	0.09
238	Science of the Total Environment					3	2						5	0.09
239	Shock Waves			5									5	0.09
240	Water, Air, & Soil Pollution						5						5	0.09
241	Zeolites					5							5	0.09
	วารสารข้อที่ 1 - 241	346	394	373	53	2,672	172	22	196	39	2	2	4,289	76.51
	วารสารข้อที่ 242 - 998 (รวม 757 ข้อ)	199	148	132	74	501	81	42	47	103	7	1	1,317	23.49

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

1.3 ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

จากวารสารจำนวน 998 ชื่อที่ได้รับการอ้างอิง เมื่อจำแนกตามภาษาของวารสาร (ตารางที่ 5) พบว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่ จำนวน 948 ชื่อ (94.99%) เป็นวารสารภาษาอังกฤษ มีปริมาณการอ้างอิง รวมทั้งสิ้น 5,497 ครั้ง (98.06%) ส่วนวารสารภาษาไทยได้รับการอ้างอิงจำนวน 10 ชื่อ (1.00%) มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 28 ครั้ง (0.50%) และวารสารภาษาอื่น ๆ ได้รับการอ้างอิงจำนวน 40 ชื่อ (4.01%) มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 81 ครั้ง (1.44 %)

สำหรับรายชื่อวารสารภาษาไทย ที่ได้รับการอ้างอิง จำนวน 10 ชื่อ พร้อมทั้งปริมาณการอ้างอิง มีดังนี้

วารสารภาษาไทย (10 ชื่อ) ได้แก่

Journal of Metals, Materials and Minerals = วารสาร โลหะ วัสดุ และแร่ (17 ครั้ง)

Songklanakar Journal of Science and Technology = วารสารสงขลานครินทร์
ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2 ครั้ง)

Thailand Engineering Journal = วิศวกรรมสาร (2 ครั้ง)

Bulletin of the Department of Medical Sciences = วารสารกรมวิทยาศาสตร์
การแพทย์ (1 ครั้ง)

Journal of Energy Policy and Planning Office = วารสารนโยบายพลังงาน
(1 ครั้ง)

Journal of STREC = วารสารศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(1 ครั้ง)

Journal of the Medical Association of Thailand = วารสารจดหมายเหตุทาง
การแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (1 ครั้ง)

KMUTT Research and Development Journal = วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.
(1 ครั้ง)

Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand
= วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา (1 ครั้ง)

Thai Cancer Journal = วารสารโรคมะเร็ง (1 ครั้ง)

ส่วนรายชื่อวารสารภาษาอื่น ๆ และวารสาร 2 ภาษา ที่ได้รับการอ้างอิง จำนวน 40 ชื่อ พร้อมทั้งปริมาณการอ้างอิง มีดังนี้

วารสารภาษาญี่ปุ่น (10 ชื่อ) ได้แก่

- Journal of The Japan Petroleum Institute = Sekiyu Gakkaishi (5 ครั้ง)
 Journal of Aerosol Research = Earozoru Kenkyu (1 ครั้ง)
 Journal of Japan Federation of Geological Survey Enterprises Association
 = Chishitsu-to-Chosa (1 ครั้ง)
 Journal of Japan Foundry Engineering Society = Chuzo Kogaku (1 ครั้ง)
 Journal of the Japan Institute of Metals = Nippon Kinzoku Gakkaishi (1 ครั้ง)
 Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy = Funtai Oyobi
 Funmatsu Yakin (1 ครั้ง)
 Journal of the Phonetic Society of Japan = Onsei Kenkyu (1 ครั้ง)
 Journal of the Vacuum Society of Japan = Shinku (1 ครั้ง)
 Reinforced Plastics = Kyoka Purastikkusu (1 ครั้ง)
 Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers. B = Nippon Kikai
 Gakkai Ronbunshu. (1 ครั้ง)

วารสารภาษาเยอรมัน (6 ชื่อ) ได้แก่

- Materials Science and Engineering Technology = Materialwissenschaft und
 Werkstofftechnik (3 ครั้ง)
 Archiv für das Eisenhüttenwesen (2 ครั้ง)
 Stahl und Eisen (2 ครั้ง)
 Angewandte Chemie (1 ครั้ง)
 Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-
 Naturwissenschaftliche Classe. Abteilung Iia (1 ครั้ง)
 Zeitschrift für Vermessungswesen (1 ครั้ง)

วารสารภาษาฝรั่งเศส (6 ชื่อ) ได้แก่

Revue générale de l' electricité (3 ครั้ง)

Journal of the Royal Netherlands Chemical Society = Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas (2 ครั้ง)

Bulletin de la Société Géologique de France (1 ครั้ง)

Bulletin Géodésique (1 ครั้ง)

Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I – Mathematics (1 ครั้ง)

Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France (1 ครั้ง)

วารสารภาษาจีน (4 ชื่อ) ได้แก่

Transactions of Materials and Heat Treatment = Cailiao Rechuli Xuebao (2 ครั้ง)

Advances in Fine Petrochemicals = Jing Xi Shi You Hua Gong Jin Zhan (1 ครั้ง)

Journal of Fudan University - Natural Science = Fu Dan Xue Bao. Zi Ran Ke Xue Ban (1 ครั้ง)

Petrochemical Technology = Shiyou Huagong (1 ครั้ง)

วารสารภาษารัสเซีย (1 ชื่อ) ได้แก่

Kataliz Kinetics and Catalysis = Kinetika i Kataliz (1 ครั้ง)

วารสาร 2 ภาษา มี 13 ชื่อดังนี้

วารสารอังกฤษ-เยอรมัน (5 ชื่อ) ได้แก่

Metallurgy = Metalurgija (9 ครั้ง)

Annalen der Physik (2 ครั้ง)

Allgemeine Vermessungs-Nachrichten (1 ครั้ง)

Food = Nahrung (1 ครั้ง)

International Journal of Research in Physical Chemistry and Chemical Physics
= Zeitschrift für Physikalische Chemie (1 ครั้ง)

วารสารภาษาอังกฤษ-ฝรั่งเศส (5 ชื่อ) ได้แก่

Canadian Geotechnical Journal (2 ครั้ง)

Canadian Journal of Civil Engineering (1 ครั้ง)

Canadian Journal of Microbiology (1 ครั้ง)

Paper and Timber = Paperi ja Puu (1 ครั้ง)

The Canadian Journal of Linguistics (1 ครั้ง)

วารสารภาษาอังกฤษ-สโลวาเนีย (2 ชื่อ) ได้แก่

Acta Metallurgica Slovaca (15 ครั้ง)

Matal Alloy Technologies = Kovine Zlitine Tehnologije (6 ครั้ง)

วารสารภาษาอังกฤษ-ภาษาสเปน (1 ชื่อ) ได้แก่

The Journal of the Argentine Chemical Society = Anales des la Asociacion
Quimica Argentina (1 ครั้ง)

ตารางที่ 5 ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึง

ภาษาของวารสาร	วารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึง		ปริมาณการอ้างอิงถึง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=998	100.00	N=5,606	100.00
ภาษาอังกฤษ	948	94.99	5,497	98.06
ภาษาไทย	10	1.00	28	0.50
ภาษาอื่นๆ	40	4.01	81	1.44
- ภาษาญี่ปุ่น	(10)	(1.50)	(14)	(0.25)
- ภาษาเยอรมัน	(6)	(0.60)	(10)	(0.18)
- ภาษาฝรั่งเศส	(6)	(0.60)	(9)	(0.16)
- ภาษาจีน	(4)	(0.40)	(5)	(0.09)
- ภาษารัสเซีย	(1)	(0.10)	(1)	(0.20)
- 2 ภาษา	(13)	(1.30)	(42)	(0.75)

1.4 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึง

จากบทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึง จำนวน 5,606 ครั้ง เมื่อนำมาวิเคราะห์เนื้อหาวิชา (ตารางที่ 6) ซึ่งจำแนกออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ เนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ และเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ ปรากฏว่า บทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงส่วนใหญ่มีเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 5,064 ครั้ง (90.33%) และเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ จำนวน 542 ครั้ง (9.67%)

เมื่อจำแนกเนื้อหา ตามบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์แต่ละภาควิชา พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 8 ภาควิชาอ้างอิงถึงเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์และเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ โดย เนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการอ้างอิงถึงสูงกว่าเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ ในอัตราส่วนร้อยละ ดังนี้ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (92.84 : 7.16) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (94.28 : 5.72) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (72.87 : 27.13) ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (51.97 : 48.03) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (93.03 : 6.97) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (88.93 : 11.07) ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ (95.31 : 4.69) และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (84.51 : 15.49)

ส่วนอีก 3 ภาควิชา อ้างถึงเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ทั้งหมด (100.00%) ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ ภาควิชานิเวศเคเลียร์เทคโนโลยี และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ

สำหรับรายละเอียดของเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์และเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงมีดังนี้

เนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ (จำนวนการอ้างอิงถึง 5,064 ครั้ง)

จากเนื้อหาใหญ่ 24 เนื้อหาที่ได้รับการอ้างอิงถึง ยกเว้นเนื้อหาการเหมืองแร่ที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึง พบว่า เนื้อหาของบทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ เนื้อหาวิศวกรรมปฏิกิริยา 1,433 ครั้ง (25.56%) เนื้อหาการจัดการสิ่งแวดล้อม 468 ครั้ง (8.35%) เนื้อหาวิศวกรรมชีวเคมี 340 ครั้ง (6.06%) เนื้อหาวิศวกรรมพอลิเมอร์ 330 ครั้ง (5.89%) และเนื้อหาเทคโนโลยีอนุภาค 309 ครั้ง (5.51%) ส่วนเนื้อหาที่ได้รับการอ้างอิงถึงน้อยที่สุด 5 ครั้ง (0.09%) เท่ากัน ได้แก่ เนื้อหาปิโตรเลียมและวิศวกรรมแหล่งน้ำ

นอกจากนี้ยังพบว่า เนื้อหาของบทความวารสารที่อ้างอิง โดยภาควิชาตั้งแต่ 2 ภาควิชาขึ้นไป มีจำนวน 11 เนื้อหา ได้แก่ เนื้อหาวิศวกรรมการผลิต (5 ภาควิชา) วิศวกรรมระบบควบคุม (4 ภาควิชา) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอุณหพลศาสตร์ (3 ภาควิชาเท่ากัน) ธรณีเทคนิค อิเล็กทรอนิกส์ กลศาสตร์ การจัดการสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมโลหการ วิศวกรรมนิวเคลียร์ และ วิศวกรรมแหล่งน้ำ (2 ภาควิชาเท่ากัน)

สำหรับเนื้อหาใหญ่ 4 เนื้อหา ได้แก่ เนื้อหาวิศวกรรมการผลิต การจัดการสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสำรวจและวิศวกรรมโลหการ ซึ่งมีการจำแนกออกเป็นเนื้อหาย่อย ผลการวิจัยพบว่า

- เนื้อหาวิศวกรรมการผลิต เนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ เนื้อหาการจัดการอุตสาหกรรม 80 ครั้ง (1.43%)
- เนื้อหาการจัดการสิ่งแวดล้อม เนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ การจัดการน้ำและน้ำเสีย 239 ครั้ง (4.26%)
- เนื้อหาวิศวกรรมสำรวจ เนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ การรังวัดและการทำแผนที่ 46 ครั้ง (0.82%)
- เนื้อหาวิศวกรรมโลหการ เนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ เนื้อหาโลหะกายภาพ 195 ครั้ง (3.48%)

เมื่อจำแนกเนื้อหาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ในภาควิชาต่าง ๆ พบว่า เนื้อหาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในแต่ละภาควิชามีดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมโครงสร้างมากที่สุด จำนวน 181 ครั้ง (33.21%)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมสื่อสารมากที่สุด จำนวน 205 ครั้ง (37.82%)

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาอุณหพลศาสตร์มากที่สุด จำนวน 257 ครั้ง (50.89%)

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมการผลิตมากที่สุด จำนวน 66 ครั้ง (51.97%) โดยเนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ การจัดการอุตสาหกรรม 42 ครั้ง (33.07%)

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมปฏิกิริยามากที่สุด จำนวน 1,433 ครั้ง (45.16%)

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาการจัดการสิ่งแวดล้อมมากที่สุด จำนวน 222 ครั้ง (87.75%) โดยเนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ การจัดการน้ำและน้ำเสีย 106 ครั้ง (41.90%)

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมสำรวจมากที่สุด จำนวน 47 ครั้ง (73.44%) โดยเนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ การรังวัดและการทำแผนที่ 46 ครั้ง (71.88%)

ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมโลหการมากที่สุด จำนวน 242 ครั้ง (99.59%) โดยเนื้อหาย่อยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ โลหะกายภาพ จำนวน 193 ครั้ง (79.42%)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์มากที่สุด จำนวน 115 ครั้ง (80.99%)

ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมนิวเคลียร์มากที่สุด จำนวน 7 ครั้ง (77.78%)

ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมแหล่งน้ำเพียงเนื้อหาเดียว จำนวน 3 ครั้ง (100.00%)

เนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ (จำนวนการอ้างอิงถึง 542 ครั้ง)

เนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ ได้จำแนกเป็น 9 เนื้อหา ได้แก่ เนื้อหาภูมิศาสตร์ สถิติ เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และการวิจัย ผลการวิจัย พบว่า เนื้อหาของบทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ เนื้อหาเคมี จำนวน 154 ครั้ง (2.75%) เนื้อหาคณิตศาสตร์ จำนวน 151 ครั้ง (2.69%) และเนื้อหาการวิจัย 64 ครั้ง (1.14%) ส่วนเนื้อหาที่ได้รับการอ้างอิงน้อยที่สุด จำนวน 4 ครั้ง (0.07%) คือ เนื้อหาภูมิศาสตร์

สำหรับเนื้อหาย่อยอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิง พบว่า มีจำนวน 43 ครั้ง (0.77%) ได้แก่ เนื้อหาภาษาศาสตร์ และเนื้อหาทันตกรรม 21 ครั้ง (0.37%) เท่ากัน และเนื้อหาพฤกษศาสตร์ 1 ครั้ง (0.02%)

เมื่อจำแนกเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ในภาควิชาต่าง ๆ 8 ภาควิชา พบว่า เนื้อหาวิชาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในแต่ละภาควิชา มีดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา คณิตศาสตร์มากที่สุด จำนวน 10 ครั้ง (1.85%) และ 136 ครั้ง (26.93%) ตามลำดับ ส่วนเนื้อหาย่อยอื่น ๆ ที่ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอ้างอิง คือ เนื้อหาทันตกรรม จำนวน 21 ครั้ง (3.87%)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาเศรษฐศาสตร์มากที่สุด จำนวน 20 ครั้ง (3.67%)

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาการวิจัย มากที่สุด จำนวน 61 ครั้ง (48.03%)

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาเคมีมากที่สุด จำนวน 141 ครั้ง (4.44%)

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาชีววิทยามากที่สุด จำนวน 15 ครั้ง (5.93%)

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาภูมิศาสตร์มากที่สุด จำนวน 2 ครั้ง (3.13%)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาห้อยอื่น ๆ 22 ครั้ง (15.49%) ได้แก่ เนื้อหาภาษาศาสตร์ จำนวน 21 ครั้ง (14.79%) และเนื้อหาพฤกษศาสตร์ 1 ครั้ง (0.70%)

(ดังรายละเอียดในตารางที่ 6)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา

ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลห	คพ	วศ.นท	วน	รวม
เนื้อหาวิชาของวารสาร	N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606
<u>เนื้อหาด้านวิศวกรรมศาสตร์</u>	<u>506</u>	<u>511</u>	<u>368</u>	<u>66</u>	<u>2,952</u>	<u>225</u>	<u>61</u>	<u>243</u>	<u>120</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>5,064</u>
	(92.84)	(94.28)	(72.87)	(51.97)	(93.03)	(88.93)	(95.31)	(100.00)	(84.51)	(100.00)	(100.00)	(90.33)
วิศวกรรมโครงสร้าง	181											181
	(33.21)											(3.23)
การบริหารการก่อสร้าง	115											115
	(21.10)											(2.05)
การขนส่งและการจราจร	30											30
	(5.50)											(0.53)
ธรณีเทคนิค	84						14					98
	(15.41)						(21.88)					(1.75)
ระบบไฟฟ้ากำลัง		99										99
		(18.27)										(1.77)
อิเล็กทรอนิกส์		202							4			206
		(37.27)							(2.82)			(3.67)
วิศวกรรมสื่อสาร		205										205
		(37.82)										(3.66)

ตารางที่ 6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

เนื้อหาวิชาของวารสาร	ภาควิชา N=545	วย N=542	วฟ N=505	วค N=127	วอ N=3,173	วค N=253	วส N=64	วร N=243	ลห N=142	คพ N=9	วต.นท N=3	วณ N=5,606	รวม
วิศวกรรมระบบควบคุม		5 (0.92)	22 (4.36)		83 (2.62)				1 (0.70)			111 (1.98)	
กลศาสตร์			54 (10.69)								1 (11.11)	55 (0.98)	
อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)*			257 (50.89)					1 (0.41)		1 (11.11)		259 (4.62)	
วิศวกรรมยานยนต์			20 (3.96)									20 (0.36)	
วิศวกรรมการผลิต	36 (6.61)		8 (1.58)	66 (51.97)	1 (0.03)	3 (1.19)						114 (2.03)	
-การจัดการอุตสาหกรรม	36 (6.61)			42 (33.07)		2 (0.79)						80 (1.43)	
-การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย			8 (1.58)	24 (18.90)	1 (0.03)	1 (0.40)						34 (0.61)	

* อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics) ครอบคลุม ความสัมพันธ์ระหว่างความร้อน งาน พลังงาน และการแปลงรูปพลังงาน

ตารางที่ 6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

เนื้อหาวิชาของวารสาร	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลห	คพ	วศ.นท	วน	รวม
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606
วิศวกรรมปฏิกิริยา (Reaction Engineering)*						1,433							1,433
						(45.16)							(25.56)
เทคโนโลยีอนุภาค (Particle Technology)						309							309
						(9.74)							(5.51)
วิศวกรรมชีวเคมี						340							340
						(10.72)							(6.06)
วิศวกรรมพอลิเมอร์						330							330
						(10.40)							(5.89)
เทคโนโลยีการแยก (Separation Technology)						202							202
						(6.37)							(3.60)
การเหมืองแร่													-

* วิศวกรรมปฏิกิริยา (Reaction Engineering) ครอบคลุม การออกแบบและควบคุมเครื่องปฏิกรณ์ทางเคมี

ตารางที่ 6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

เนื้อหาวิชาของวารสาร	ภาควิชา วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม N=5,606
ปิโตรเลียม					5 (0.16)							5 (0.09)
การจัดการสิ่งแวดล้อม					246 (7.75)	222 (87.75)						468 (8.35)
-การจัดการน้ำและน้ำเสีย					133 (4.19)	106 (41.90)						239 (4.26)
-การจัดการมลพิษอากาศ					76 (2.40)	37 (14.62)						113 (2.02)
-การจัดการขยะและของเสียอันตราย					37 (1.17)	79 (31.23)						116 (2.07)
วิศวกรรมสำรวจ							47 (73.44)					47 (0.84)
-การรังวัดและการทำแผนที่							46 (71.88)					46 (0.82)
-ระบบภูมิสารสนเทศ							1 (1.56)					1 (0.02)

ตารางที่ 6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

เนื้อหาวิชาของวารสาร	ภาควิชา N=545	วพ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม N=5,606
วิศวกรรมโลหการ			2 (0.40)					242 (99.59)				244 (4.35)
- โลหะกายภาพ			2 (0.40)					193 (79.42)				195 (3.48)
- โลหะการเคมี								39 (16.05)				39 (0.70)
- โลหะการผลิต								10 (4.12)				10 (0.18)
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์)	60 (11.01)		5 (0.99)						115 (80.99)			180 (3.21)
วิศวกรรมนิวเคลียร์					1 (0.03)					7 (77.78)		8 (0.14)
วิศวกรรมแหล่งน้ำ					2 (0.06)						3 (100.00)	5 (0.09)

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

เนื้อหาวิชาของวารสาร	ภาควิชา N=545	วพ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม N=5,606
<u>เนื้อหาด้านอื่นๆ</u>	<u>39</u>	<u>31</u>	<u>137</u>	<u>61</u>	<u>221</u>	<u>28</u>	<u>3</u>		<u>22</u>			<u>542</u>
	(7.16)	(5.72)	(27.13)	(48.03)	(6.97)	(11.07)	(4.69)		(15.49)			(9.67)
ภูมิศาสตร์	2						2					4
	(0.37)						(3.13)					(0.07)
สถิติ	9						1					10
	(1.65)						(1.56)					(0.18)
เศรษฐศาสตร์	20											20
	(3.67)											(0.36)
กฎหมาย												-
คณิตศาสตร์	5	10	136									151
	(0.92)	(1.85)	(26.93)									(2.69)
ฟิสิกส์	1				80							81
	(0.18)				(2.52)							(1.44)
เคมี					141	13						154
					(4.44)	(5.14)						(2.75)

ตารางที่ 6 เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

เนื้อหาวิชาของวารสาร	ภาควิชา วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม N=5,606
ชีววิทยา						15 (5.93)						15 (0.27)
การวิจัย	2 (0.37)		1 (0.20)	61 (48.03)								64 (1.14)
อื่น ๆ		21 (3.87)							22 (15.49)			43 (0.77)
- ภาษาศาสตร์									21 (14.79)			21 (0.37)
- พฤกษศาสตร์									1 (0.70)			1 (0.02)
- ทัศนกรรม		21 (3.87)										21 (0.37)

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.5 อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

สำหรับอายุของบทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ตารางที่ 7) ได้จำแนกออกเป็น 7 ช่วงอายุ ปรากฏว่า บทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 1,360 ครั้ง (24.26%) มีอายุ 4-6 ปี รองลงมาคือ บทความวารสารที่มีอายุ 1-3 ปี จำนวน 1,255 ครั้ง (22.39%) อายุมากกว่า 15 ปี ได้รับการอ้างอิงจำนวน 956 ครั้ง (17.05%) และน้อยที่สุดเป็นบทความวารสารที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี จำนวน 63 ครั้ง (1.12%)

เมื่อจำแนกอายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงตามบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของแต่ละภาควิชา พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 5 ภาควิชา อ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุมากกว่า 15 ปี มากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 143 ครั้ง (26.24%) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 154 ครั้ง (30.50%) ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จำนวน 44 ครั้ง (34.65%) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 26 ครั้ง (18.31%) และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ จำนวน 3 ครั้ง (100.00%)

บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 4 ภาควิชาอ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุ 4-6 ปี มากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จำนวน 838 ครั้ง (26.41%) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 58 ครั้ง (22.92%) ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ จำนวน 19 ครั้ง (29.69%) และภาควิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 3 ครั้ง (33.33%)

ส่วนบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 2 ภาควิชาอ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุ 1-3 ปี มากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 135 ครั้ง (24.91%) และภาควิชาวิศวกรรมโลหการ จำนวน 75 ครั้ง (30.86%)

ตารางที่ 7 อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา

อายุของวารสาร	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลห N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม N=5,606
ต่ำกว่า 1 ปี		14 (2.57)	2 (0.37)	5 (0.99)		31 (0.98)	2 (0.79)	1 (1.56)	6 (2.47)	2 (1.41)			63 (1.12)
1-3 ปี		80 (14.68)	135 (24.91)	71 (14.06)	11 (8.66)	794 (25.02)	55 (21.74)	9 (14.06)	75 (30.86)	23 (16.20)	2 (22.22)		1,255 (22.39)
4-6 ปี		136 (24.95)	130 (23.99)	80 (15.84)	26 (20.47)	838 (26.41)	58 (22.92)	19 (29.69)	45 (18.52)	25 (17.61)	3 (33.33)		1,360 (24.26)
7-9 ปี		77 (14.13)	99 (18.27)	93 (18.42)	17 (13.39)	545 (17.18)	37 (14.62)	18 (28.13)	47 (19.34)	20 (14.08)	1 (11.11)		954 (17.02)
10-12 ปี		59 (10.83)	55 (10.15)	64 (12.67)	16 (12.60)	336 (10.59)	37 (14.62)	7 (10.94)	27 (11.11)	24 (16.90)			625 (11.15)
13-15 ปี		36 (6.61)	49 (9.04)	38 (7.52)	13 (10.24)	193 (6.08)	19 (7.51)	3 (4.69)	19 (7.82)	22 (15.49)	1 (11.11)		393 (7.01)
มากกว่า 15 ปี		143 (26.24)	72 (13.28)	154 (30.50)	44 (34.65)	436 (13.74)	45 (17.79)	7 (10.94)	24 (9.88)	26 (18.31)	2 (22.22)	3 (100.00)	956 (17.05)

1.6 สำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

สำหรับสำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ตารางที่ 8) ได้จำแนกออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ สำนักพิมพ์ทางการค้า สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย และสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ ผลการวิจัย พบว่า จากวารสารจำนวน 998 ชื่อที่ได้รับการอ้างอิง วารสารจำนวนมากที่สุด 502 ชื่อ (50.30%) จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้า รองลงมาจำนวน 434 ชื่อ (43.49%) จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ และน้อยที่สุด จำนวน 54 ชื่อ (5.41%) จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย ส่วนสำนักพิมพ์ประเภทอื่น ๆ จัดพิมพ์วารสาร จำนวน 8 ชื่อ (0.80%) ได้แก่ หน่วยงานราชการ จำนวน 5 ชื่อ (0.50%) และองค์กรระหว่างประเทศ จัดพิมพ์วารสารจำนวน 3 ชื่อ (0.30%)

เมื่อพิจารณาจำนวนสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารทั้ง 998 ชื่อ พบว่า มีจำนวนทั้งสิ้น 321 แห่ง เป็นสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ มากที่สุด 233 แห่ง (72.59%) รองลงมาเป็นสำนักพิมพ์ทางการค้า 46 แห่ง (14.33%) และน้อยที่สุดเป็นสำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย จำนวน 35 แห่ง (10.90%) สำหรับสำนักพิมพ์อื่น ๆ มีจำนวน 7 แห่ง (2.18%) เป็นหน่วยงานราชการ 4 แห่ง (1.25%) และองค์กรระหว่างประเทศ 3 แห่ง (0.93%)

สำหรับรายชื่อสำนักพิมพ์ทั้งหมด 321 แห่ง พร้อมทั้งรายชื่อวารสารที่สำนักพิมพ์แต่ละแห่งจัดพิมพ์ ปรากฏรายละเอียดในภาคผนวก ง

ตารางที่ 8 สำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง จำแนกตามจำนวนวารสารและจำนวนสำนักพิมพ์

ประเภทของสำนักพิมพ์	จำนวนวารสาร		จำนวนสำนักพิมพ์	
	จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00	จำนวน	ร้อยละ
สำนักพิมพ์ทางการค้า	502	50.30	46	14.33
สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย	54	5.41	35	10.90
สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ	434	43.49	233	72.59
อื่นๆ	8	0.80	7	2.18
- องค์กรระหว่างประเทศ	(3)	(0.30)	(3)	(0.93)
- หน่วยงานราชการ	(5)	(0.50)	(4)	(1.25)
		รวม	321	100.00

เมื่อพิจารณาปริมาณการอ้างอิงวารสารของสำนักพิมพ์ทั้ง 3 ประเภทและสำนักพิมพ์อื่น ๆ พบว่า จากปริมาณการอ้างอิงทั้งหมด 5,606 ครั้ง วารสารของสำนักพิมพ์ทางการค้า (46 แห่ง) ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 3,143 ครั้ง (56.06%) รองลงมาคือ สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ (233 แห่ง) ได้รับการอ้างอิง 2,261 ครั้ง (40.33%) และน้อยที่สุด คือ สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย (35 แห่ง) ได้รับการอ้างอิง 193 ครั้ง (3.44%) ส่วนสำนักพิมพ์อื่น ๆ (7 แห่ง) ได้รับการอ้างอิง 9 ครั้ง (0.16%)

สำหรับสำนักพิมพ์ จำนวน 321 แห่ง ซึ่งจัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำนวน 998 ชื่อ เมื่อจำแนกจำนวนวารสารของสำนักพิมพ์แต่ละแห่งที่ได้รับการอ้างอิง ปรากฏผลดังนี้

สำนักพิมพ์ทางการค้า

จากวารสารจำนวน 502 ชื่อ ที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้า 46 แห่ง พบว่า วารสารของสำนักพิมพ์แต่ละแห่งได้รับการอ้างอิง จำนวนตั้งแต่ 1-270 ชื่อ วารสารที่จัดพิมพ์โดย Elsevier Science ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 270 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 2,260 ครั้ง (40.31%) รองลงมาคือ วารสารที่จัดพิมพ์โดย Springer ได้รับการอ้างอิงจำนวน 80 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 267 ครั้ง (4.76%) วารสารที่จัดพิมพ์โดย John Wiley & Sons ได้รับการอ้างอิง จำนวน 50 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 359 ครั้ง (6.40%)

ส่วนสำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิงน้อยที่สุด 1 ชื่อ มีจำนวนทั้งสิ้น 35 แห่ง มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 85 ครั้ง (1.52%)

สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย

จากวารสารจำนวน 54 ชื่อที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย 35 แห่ง พบว่า วารสารของสำนักพิมพ์แต่ละแห่งได้รับการอ้างอิงจำนวนตั้งแต่ 1-9 ชื่อ วารสารที่จัดพิมพ์โดย Oxford University Press ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 9 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 33 ครั้ง (0.59%) รองลงมาคือวารสารที่จัดพิมพ์โดย Cambridge University Press และ Massachusetts Institute of Technology ได้รับการอ้างอิงเท่ากันจำนวน 5 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 29 ครั้ง (0.52%) และ 14 ครั้ง (0.25%) ตามลำดับ

ส่วนสำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิงน้อยที่สุด 1 ชื่อ มีจำนวน 29 แห่ง มีปริมาณการอ้างอิง รวมทั้งสิ้น 95 ครั้ง (1.69%)

สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ

จากวารสารจำนวน 434 ชื่อ ที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ 233 แห่ง พบว่า วารสารของสำนักพิมพ์แต่ละแห่ง ได้รับการอ้างอิงจำนวนตั้งแต่ 1-60 ชื่อ วารสารที่จัดพิมพ์โดย Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 60 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 318 ครั้ง (5.67%) รองลงมาคือ วารสารที่จัดพิมพ์โดย American Chemical Society ได้รับการอ้างอิงจำนวน 27 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 395 ครั้ง (7.05%)

ส่วนสำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิงน้อยที่สุด 1 ชื่อ มีจำนวน 190 แห่ง มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 636 ครั้ง (11.34%)

สำนักพิมพ์อื่น ๆ

จากวารสารจำนวน 8 ชื่อ ที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ประเภทอื่น ๆ 7 แห่ง พบว่า วารสารที่จัดพิมพ์โดยองค์กรระหว่างประเทศ 3 แห่ง ได้รับการอ้างอิงแห่งละ 1 ชื่อเท่ากัน โดยวารสารที่จัดพิมพ์โดย The European Southern Observatory ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 2 ครั้ง (0.04%)

วารสารที่จัดพิมพ์โดยหน่วยงานราชการ 4 แห่ง ได้รับการอ้างอิงตั้งแต่ 1-2 ชื่อ โดยวารสารที่จัดพิมพ์โดย Palm Oil Research Institute of Malaysia, Ministry of Primary Industries ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 2 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง (0.04%)

เมื่อพิจารณานักพิมพ์ทั้งหมด 321 แห่ง ที่จัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง จำนวนมากที่สุด 5 อันดับแรก พบว่า ส่วนใหญ่เป็นวารสารของสำนักพิมพ์ทางการค้า ได้แก่

Elsevier Science	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	270	ชื่อ
Springer	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	80	ชื่อ
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	60	ชื่อ

John Wiley & Sons	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	50	ชื่อ
Taylor & Francis	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	38	ชื่อ

(ดังรายละเอียดในตารางที่ 9)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 รายชื่อสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง

ประเภทของสำนักพิมพ์	จำนวน สำนักพิมพ์ N= 321	ชื่อสำนักพิมพ์	ปริมาณการอ้างอิง	
			จำนวน N= 5,606	ร้อยละ 100.00
สำนักพิมพ์ทางการค้า (N=46)			3,143	56.06
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 270 ชื่อ	1	Elsevier Science	2,260	40.31
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 80 ชื่อ	1	Springer	267	4.76
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 50 ชื่อ	1	John Wiley & Sons	359	6.40
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 38 ชื่อ	1	Taylor & Francis	102	1.82
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 9 ชื่อ	1	Emerald Insight	36	0.64
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 7 ชื่อ	1	SAGE Publications	13	0.23
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 4 ชื่อ	1	Trans Tech Publications	8	0.14
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 3 ชื่อ	1	Verlag Stahleisen GmbH	6	0.11
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 2 ชื่อ	3	China/Asia On Demand	3	0.05
		Inderscience Publishers	2	0.04
		World Scientific Publishing Company	2	0.04
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 1 ชื่อ	35	ดูรายชื่อที่ภาคผนวก ง	85	1.52

ตารางที่ 9 รายชื่อสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ประเภทของสำนักพิมพ์	จำนวน สำนักพิมพ์ N= 321	ชื่อสำนักพิมพ์	ปริมาณการอ้างอิง	
			จำนวน N= 5,606	ร้อยละ 100.00
สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย (N=35)			193	3.44
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 9 ชื่อ	1	Oxford University Press	33	0.59
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 5 ชื่อ	2	Cambridge University Press	29	0.52
		Massachusetts Institute of Technology	14	0.25
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 2 ชื่อ	3	Insutitut de France Academie des Sciences	2	0.04
		University of Chicago Press	2	0.04
		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	18	0.32
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 1 ชื่อ	29	ดูรายชื่อที่ภาคผนวก ง	95	1.69
สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ (N=233)			2,261	40.33
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 60 ชื่อ	1	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	318	5.67
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 27 ชื่อ	1	American Chemical Society	395	7.05
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 13 ชื่อ	1	American Society of Civil Engineers	118	2.10
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 11 ชื่อ	1	American Institute of Physics	181	3.23

ตารางที่ 9 รายชื่อสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ประเภทของสำนักพิมพ์	จำนวน สำนักพิมพ์ N= 321	ชื่อสำนักพิมพ์	ปริมาณการอ้างอิง	
			จำนวน N= 5,606	ร้อยละ 100.00
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 10 ชื่อ	2	American Society of Mechanical Engineers	38	0.68
		Royal Society of Chemistry	58	1.03
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 8 ชื่อ	1	Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)	42	0.75
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 7 ชื่อ	2	Association for Computing Machinery	20	0.36
		Institute of Physics	29	0.52
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 5 ชื่อ	3	American Physical Society	30	0.54
		American Society for Microbiology	29	0.52
		Society for Industrial and Applied Mathematics	19	0.34
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 4 ชื่อ	4	American Geophysical Union	21	0.37
		American Institute of Aeronautics and Astronautics	20	0.36
		Institution of Engineering and Technology	8	0.14
		Japan Society of Mechanical Engineers	6	0.11

ตารางที่ 9 รายชื่อสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ประเภทของสำนักพิมพ์	จำนวน สำนักพิมพ์ N= 321	ชื่อสำนักพิมพ์	ปริมาณการอ้างอิง	
			จำนวน N= 5,606	ร้อยละ 100.00
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 3 ชื่อ	6	American Institute of Chemical Engineers	55	0.98
		Institution of Chemical Engineers	10	0.18
		International Water Association	61	1.09
		Japan Society of Applied Physics	9	0.07
		National Research Council of Canada	4	0.07
		Optical Society of America	8	0.14
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 2 ชื่อ	21	ดูรายชื่อที่ภาคผนวก ง	146	2.60
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 1 ชื่อ	190	ดูรายชื่อที่ภาคผนวก ง	636	11.34
อื่น ๆ (N=7)			9	0.16
องค์กรระหว่างประเทศ (N=3)			4	0.07
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 1 ชื่อ	3	ASEAN. Committee on Science & Technology	(1)	0.02
		The European Southern Observatory	(2)	0.04
		UNESCO	(1)	0.02

สถาบันวิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 รายชื่อสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ประเภทของสำนักพิมพ์	จำนวน สำนักพิมพ์	ชื่อสำนักพิมพ์	ปริมาณการอ้างอิง	
			จำนวน	ร้อยละ
	N= 321		N= 5,606	100.00
หน่วยงานราชการ (N=4)			5	0.09
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 2 ชื่อ	1	Palm Oil Research Institute of Malaysia. Ministry of Primary Industries	(2)	0.04
สำนักพิมพ์ที่วารสารได้รับการอ้างอิง 1 ชื่อ	3	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	(1)	0.02
		สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข	(1)	0.02
		สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	(1)	0.02

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports

การนำเสนอข้อมูลในตอนที 2 เป็นการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports โดยค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารแต่ละชื่อจะใช้ค่าที่ปรากฏในปีล่าสุดใน Journal Citation Reports เป็นหลัก โดยสืบค้นย้อนหลัง 5 ปี เริ่มตั้งแต่ปี 2007 ย้อนหลังจนถึงปี 2003

ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports (ตารางที่ 10) พบว่า จากวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำนวนทั้งสิ้น 998 ชื่อ ส่วนใหญ่จำนวน 790 ชื่อ (79.16%) ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports ภายในช่วงระยะเวลา 5 ปี และวารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนน้อยจำนวน 208 ชื่อ (20.84%) ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

เมื่อพิจารณาวารสารจำนวน 790 ชื่อที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามปี ที่ปรากฏล่าสุดใน Journal Citation Reports ในช่วงระยะเวลา 5 ปี พบว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิง ส่วนใหญ่จำนวน 773 ชื่อ (77.45%) ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงล่าสุดในปี 2007 รองลงมาจำนวน 8 ชื่อ (0.80%) เท่ากัน ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงล่าสุดในปี 2006 และ 2005 และวารสารจำนวนน้อยที่สุด 1 ชื่อ (0.10%) ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงล่าสุดในปี 2004

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน

Journal Citations Reports

	วารสาร	จำนวน	ร้อยละ
การประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิง		N=998	100.00
ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิง		790	79.16
ปี 2007		773	77.45
ปี 2006		8	0.80
ปี 2005		8	0.80
ปี 2004		1	0.10
ปี 2003		-	-
ไม่ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิง		208	20.84

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงจำนวน 790 ชื่อ พบว่า วารสารแต่ละชื่อได้รับการประเมินค่าดัชนีตั้งแต่ 0.031 ถึง 29.887 โดยวารสารชื่อที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง ตั้งแต่ 5.000 ขึ้นไป มีจำนวน 49 ชื่อ และต่ำกว่า 5.000 มีจำนวน 741 ชื่อ

สำหรับวารสารชื่อที่มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่

Cell	(29.887)
Nature	(28.751)
Science	(26.372)
Chemical Reviews	(22.757)
Progress in Materials Science	(20.846)

ส่วนวารสารชื่อที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงต่ำสุด คือ InTech (0.031)

เมื่อพิจารณาวารสารชื่อที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตั้งแต่ 5.000 ขึ้นไป พบว่า วารสารทั้งหมด 49 ชื่อ ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงต่ำสุดในปี 2007

สำหรับรายชื่อวารสารที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในตารางที่ 11 นำเสนอเฉพาะวารสารที่มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตั้งแต่ 5.000 ขึ้นไป จำนวน 49 ชื่อ ส่วนรายชื่อวารสารที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงทั้งหมด 790 ชื่อ ปรากฏรายละเอียดในภาคผนวก จ และวารสารชื่อที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง จำนวน 208 ชื่อ ปรากฏรายชื่อในภาคผนวก ฉ

**ตารางที่ 11 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและได้รับการประเมินค่าดัชนี
ผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor)**

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
1	Cell (N=2)	29.887				
2	Nature (N=25)	28.751				
3	Science (N=18)	26.372				
4	Chemical Reviews (N=10)	22.757				
5	Progress in Materials Science (N=1)	20.846				
6	Physics Reports (N=2)	20.263				
7	Behavioral and Brain Sciences (N=1)	17.462				
8	Accounts of Chemical Research (N=1)	16.214				
9	The Journal of the National Cancer Institute (N=1)	15.678				
10	Genes & Development (N=1)	14.795				
11	Microbiology and Molecular Biology Reviews (N=1)	14.629				
12	Materials Science and Engineering: R: Reports (N=1)	14.400				
13	Current Opinion in Cell Biology (N=1)	13.444				
14	Progress in Polymer Science (N=3)	12.809				
15	Surface Science Reports (N=1)	11.923				
16	Angewandte Chemie International Edition (N=4)	10.031				
17	Trends in Genetics (N=1)	9.729				
18	The Plant Cell (N=4)	9.653				
19	Nano Letters (N=5)	9.627				
20	The Journal of Cell Biology (N=3)	9.598				
21	FEMS Microbiology Reviews (N=2)	9.250				
22	Current Opinion in Plant Biology (N=1)	9.189				
23	Trends in Plant Science (N=2)	8.995				

* N ในวงเล็บ คือ ปริมาณการอ้างอิง

ตารางที่ 11 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและได้รับการประเมินค่าดัชนี
ผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
24	Coordination Chemistry Reviews (N=1)	8.568				
25	Advanced Drug Delivery Reviews (N=2)	8.224				
26	Advanced Materials (N=13)	8.191				
27	Journal of the American Chemical Society (N=29)	7.885				
28	Trends in Biotechnology (N=2)	7.610				
29	Current Opinion in Biotechnology (N=1)	7.370				
30	Physical Review Letters (N=10)	6.944				
31	The Plant Journal (N=2)	6.751				
32	Progress in Surface Science (N=1)	6.522				
33	Plant Physiology (N=5)	6.367				
34	Catalysis Reviews Science and Engineering (N=6)	6.333				
35	Biomaterials (N=17)	6.262				
36	MIS Quarterly (N=12)	5.826				
37	Environmental Health Perspectives (N=1)	5.636				
38	Journal of Biological Chemistry (N=4)	5.581				
39	BioEssays (N=1)	5.402				
40	Analytical Chemistry (N=3)	5.287				
41	American Journal of Epidemiology (N=1)	5.285				
42	Epidemiology (N=2)	5.283				
43	Progress in Energy and Combustion Science (N=3)	5.269				
44	ACM Computing Surveys (N=2)	5.250				
45	Biotechnology Advances (N=1)	5.236				
46	International Journal of Epidemiology (N=1)	5.151				

* N ในวงเล็บ คือ ปริมาณการอ้างอิง

ตารางที่ 11 รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและได้รับการประเมินค่าดัชนี
ผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
47	Chemical Communications (Journal of the Chemical Society, Chemical Communications) (N=14)	5.141				
48	Bioinformatics (N=1)	5.039				
49	Faraday Discussions (N=2)	5.000				

* N ในวงเล็บ คือ ปริมาณการอ้างอิง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ

ในการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ พบว่า จากวารสารที่งานวิทยบริการฯ บอกรับทั้งหมด 114 ชื่อ จำแนกเป็นวารสารภาษาไทยจำนวน 30 ชื่อ และวารสารภาษาอังกฤษจำนวน 84 ชื่อ พบว่า วารสารที่งานวิทยบริการฯ บอกรับได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ จำนวนทั้งสิ้น 45 ชื่อ (39.47%) เป็นวารสารภาษาอังกฤษ จำนวน 43 ชื่อ และวารสารภาษาไทย จำนวน 2 ชื่อ ส่วนวารสารอีก 69 ชื่อ (60.53%) ไม่ได้ได้รับการอ้างอิง

สำหรับวารสารจำนวน 45 ชื่อ ที่งานวิทยบริการฯ บอกรับ และได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อพิจารณาปริมาณการอ้างอิง พบว่า วารสารแต่ละชื่อมีปริมาณการอ้างอิง ตั้งแต่ 1-70 ครั้ง โดยวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ตั้งแต่ 5 ครั้งขึ้นไปมีจำนวน 17 ชื่อ และวารสารที่มีปริมาณการอ้างอิงต่ำกว่า 5 ครั้ง มีจำนวน 28 ชื่อ

เมื่อเปรียบเทียบวารสารภาษาอังกฤษที่งานวิทยบริการฯ บอกรับ และได้รับการอ้างอิงจำนวน 43 ชื่อ กับค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง พบว่า วารสาร จำนวน 36 ชื่อ ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง และวารสาร จำนวน 7 ชื่อ ไม่ได้ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารภาษาอังกฤษ ทั้ง 36 ชื่อ พบว่า มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง ตั้งแต่ 0.156-4.363 โดยวารสารชื่อที่มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงสุด (4.363) คือ Environmental Science & Technology และวารสารที่มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงต่ำสุด (0.156) คือ Survey Reviews (ดังรายละเอียดในตารางที่ 12)

สำหรับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการฯ บอกรับและไม่ได้ได้รับการอ้างอิงปรากฏชื่อในภาคผนวก ข

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ จำแนกตามความถี่ในการอ้างอิง
และค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ปริมาณ	ดัชนี
		การอ้างอิง	ผลกระทบ
		จำนวน	การอ้างอิง
		จำนวน	จำนวน
<u>วารสารภาษาอังกฤษ</u>			
1	Environmental Science & Technology	70	4.363
2	Journal of Structural Engineering	37	0.791
3	Journal AWWA (American Water Work Associations)	31	0.605
4	Journal of Engineering Mechanics	25	0.787
5	International Journal of Heat and Mass Transfer	18	1.500
6	Géotechnique	17	0.580
7	Construction Innovation	16	-
8	Journal of Construction Engineering and Management	14	0.493
9	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	13	0.746
10	European Journal of Operational Research	12	1.096
11	Journal of Applied Mechanics	12	0.956
12	Biotechnology Progress	10	2.224
13	Construction Management and Economics	7	-
14	Journal of Hydraulic Engineering	6	0.876
15	Geotechnical Testing Journal	5	0.468
16	Journal of Computing in Civil Engineering	5	0.707
17	Journal of Heat Transfer	5	1.202

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ จำแนกตามความถี่ในการอ้างอิง
และค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ปริมาณ	ดัชนี
		การอ้างอิง	ผลกระทบ
		จำนวน	จำนวน
18	ACI Materials Journal	4	0.670
19	ACI Structural Journal	4	0.665
20	Journal of Chemical & Engineering Data	4	-
21	Journal of Environmental Engineering	4	1.174
22	Journal of Fluid Engineering	4	0.571
23	Journal of Tribology	4	0.810
24	Journal of Bridge Engineering	3	-
25	Journal of Dynamics Systems Measurement & Control	3	0.578
26	Journal of Surveying Engineering	3	0.255
27	Survey Review	3	0.156
28	Transportation Science	3	-
29	ASHRAE Journal	2	0.160
30	Canadian Geotechnical Journal	2	0.542
31	Corrosion	2	0.695
32	ITE Journal	2	-
33	Journal of Transport Economics and Policy	2	0.780
34	Soils and Foundations	2	0.560
35	Transportation Research Part A: Policy and Practice	2	1.352
36	Advances in Water Resources	1	1.817

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ จำแนกตามความถี่ในการอ้างอิง
และค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ปริมาณ	ดัชนี
		การอ้างอิง	ผลกระทบ
		จำนวน	จำนวน
37	Computer – Aided and Infrastructure Engineering	1	0.861
38	Computers in Industry	1	0.899
39	Decision Support systems	1	1.119
40	Journal of Advanced Transportation	1	0.562
41	Journal of Composites for Construction	1	0.728
42	Journal of Transportation Engineering	1	0.410
43	Project Management Journal	1	-
วารสารภาษาไทย			
1	วิศวกรรมสาร	2	-
2	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	1	-

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในด้านรายชื่อวารสาร ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และ สำนักพิมพ์วารสาร เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports และเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งาน วิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ ซึ่งผลการวิจัยจะ เป็นแนวทาง สำหรับบรรณารักษ์ งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยและห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย อื่น ๆ ในการจัดห วารสารให้ สอดคล้องกับการใช้ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นแนวทางสำหรับอาจารย์คณะ วิศวกรรมศาสตร์ในการพิจารณาวารสารที่เหมาะสมเพื่อเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ ต่อไป

การวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดสมมติฐานของการวิจัยไว้ 2 ข้อคือ

1. บทความวารสารส่วนใหญ่ที่ ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีอายุ 1-3 ปี และมี เนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมชีวเคมี
2. วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคม วิชาการ/วิชาชีพ และเป็นวารสารที่ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เฉพาะที่ตีพิมพ์ในวารสาร ตั้งแต่ปีพ .ศ. 2547-2549 จำนวนทั้งสิ้น 414 บทความ โดยใช้ แบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสารเป็นเครื่องมือในการเก็บ รวบรวมข้อมูล

สรุปผลการวิจัย

การสรุปผลการวิจัยจะนำเสนอเป็น 3 ด้านคือ การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบ การอ้างอิงใน Journal Citation Reports และเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ

การสรุปผลการวิจัยในส่วนนี้ครอบคลุมปริมาณการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ภาษา เนื้อหาวิชา อายุ และสำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

1. ปริมาณการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ

จากบทความ วิจัยและ บทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 414 บทความ พบว่ามีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 8,195 ครั้ง (ตารางที่ 2) จำแนกเป็นการอ้างอิงบทความวารสารจำนวน 5,606 ครั้ง (68.41%) และอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ 2,589 ครั้ง (31.59%)

เมื่อจำแนกตามภาควิชา พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์ 7 ภาควิชาที่มีปริมาณการอ้างอิงวารสารสูงกว่าทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ บทความของอาจารย์ 4 ภาควิชา มีปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ สูงกว่าวารสาร ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ส่วนอีก 1 ภาควิชา คือ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม อ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ทั้งหมด

จากผลการวิจัยโดยรวมที่พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ มีปริมาณการอ้างอิงวารสารสูงกว่าทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ เนื่องจากวารสารเป็นสิ่งพิมพ์ที่เสนอความรู้ ความคิดใหม่ ๆ ที่มีคุณค่าและมีประโยชน์สำหรับใช้ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยของอาจารย์ โดยเฉพาะในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการวิจัยในส่วนนี้ พบว่า สอดคล้องกับการผลการวิจัยของ ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) เพียงพิศ นิมมานวัฒนา (2547) มนชนก ณ พัทลุง (2549) Edwards (1999) Gao (2005) Burrignt (2005) Williams (2006) Rethlefsen (2007) และ Vallmitjana (2008) ที่พบว่า วารสารได้รับการอ้างอิงมากกว่าเอกสารประเภทอื่น ๆ แต่ไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของเสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) ที่พบว่า รายงานการวิจัยของอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์อ้างอิงถึงเอกสารอื่น ๆ สูงกว่าวารสารในสัดส่วน (55.64 : 44.36%) และผลการวิจัยของ ยศส์วิน บุญช่วย (2548) ที่พบว่า รายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ อ้างถึงเอกสารอื่น ๆ สูงกว่าวารสารในสัดส่วน (13.03: 86.97%)

สำหรับทรัพยากรสารสนเทศอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิง (ตารางที่ 3) พบว่าหนังสือวิชาการได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 1,046 ครั้ง (40.40%) รองลงมาคือ สิ่งพิมพ์รายปี 927 ครั้ง (35.81%) เมื่อจำแนกตามภาควิชา พบว่า บทความของอาจารย์ 6 ภาควิชาอ้างอิงถึงหนังสือวิชาการมากที่สุด ในขณะที่บทความของอาจารย์ 5 ภาควิชา อ้างถึงสิ่งพิมพ์รายปีมากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี ส่วนภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ พบว่า อ้างถึงหนังสือวิชาการและสิ่งพิมพ์รายปีจำนวนมากที่สุดเท่ากัน

2. รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

จากปริมาณการอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 5,606 ครั้ง พบว่ามาจากวารสารจำนวนทั้งสิ้น 998 ชื่อ (ตารางที่ 4) วารสารแต่ละชื่อได้รับการอ้างอิงตั้งแต่ 1-214 ครั้ง โดยวารสารที่ได้รับการอ้างอิงตั้งแต่ 5 ครั้งขึ้นไปมีจำนวน 241 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 4,289 ครั้ง (76.51%)

สำหรับวารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ Journal of Catalysis ได้รับการอ้างอิง 214 ครั้ง (3.82%) Applied Catalysis A: General ได้รับการอ้างอิง 183 ครั้ง (3.26%) และ Catalysis Today ได้รับการอ้างอิง 105 ครั้ง (1.87%)

เมื่อจำแนกรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงตามภาควิชา พบว่าบทความของอาจารย์ 11 ภาควิชา (ยกเว้นภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม) อ้างถึงวารสารจำนวนตั้งแต่ 2-434 ชื่อ ดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 174 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of Structural Engineering (37 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 136 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Applied Physics Letters (60 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 113 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of Computational Physics (77 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 60 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Operations Research (12 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 434 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of Catalysis (214 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 88 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Environmental Science & Technology (43 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 28 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Journal of Geophysical Research (12 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 53 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Surface and Coatings Technology (33 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 88 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ IEEE Transactions on Software Engineering และ Machine Learning (6 ครั้ง เท่ากัน)

ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 6 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ Nuclear Technology (3 ครั้ง)

ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ อ้างถึงวารสารจำนวนทั้งสิ้น 2 ชื่อ วารสารชื่อที่ได้รับการอ้างถึงมากที่สุดคือ Journal of Hydraulic Engineering (2 ครั้ง)

นอกจากนี้ยัง พบว่าวารสารที่ได้รับการอ้างถึงโดยภาควิชามากกว่า 1 ภาควิชา มีจำนวนทั้งสิ้น 160 ชื่อ และวารสารที่ได้รับการอ้างถึงเฉพาะภาควิชา มีจำนวน 838 ชื่อ ได้รับการอ้างถึงมากที่สุด จากภาควิชา 4 ภาควิชา มีจำนวน 4 ชื่อ ได้แก่ Advances in Colloid and Interface Science, IEEE Transactions on Automatic Control, Nature และ European Journal of Operational Research

ผลการวิจัยในส่วนของรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึง พบว่า สอดคล้องกับผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ คือ รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงมีความสัมพันธ์กับสาขาวิชาของเอกสารที่นำมาศึกษา ได้แก่ งานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์อ้างถึงวารสารวิทยาศาสตร์เกษตร และ Journal of Soil Science มากที่สุด (ประภาพันท์ พลายจันทร์ 2538) บทความวิจัยของอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ 2530) และรายงานการวิจัยของอาจารย์และข้าราชการ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (เสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข 2539) อ้างถึงวารสาร Journal of Biological Chemistry มากที่สุด บทความวิจัยของอาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอ้างถึงวารสาร Lancet มากที่สุด (เพียงพิศ นิมมานวัฒนา 2547) รายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ (ยศส์วิน บุญช่วย 2548) อ้างถึงวารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาคใหญ่) มากที่สุด บทความวิจัยของนักวิจัยสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ (มนชนก ณ พัทลุง 2549) อ้างถึงวารสาร Journal of Bacteriology มากที่สุด วิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขา พอลิเมอร์และวิศวกรรม พอลิเมอร์ มหาวิทยาลัย Akron อ้างถึงวารสาร Journal of Applied Polymer Science มากที่สุด (Edwards 1999) บทความวิจัยของอาจารย์ภาควิชาสำรวจ มหาวิทยาลัย Wuhan อ้างถึงวารสาร Journal of Geodesy มากที่สุด (Gao 2005) บทความวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาระดับมหาบัณฑิตสาขา ประสาทวิทยา (Neuroscience) อ้างถึงวารสาร Journal of the Acoustical Society of America มากที่สุด (Burright 2005) วิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัย Mississippi State University อ้างถึงวารสาร Environmental Science & Technology มากที่สุด (Williams 2006) และ วิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบัน Institut Químic de Sarrià อ้างถึงวารสาร Journal of the American Chemical Society มากที่สุด (Vallmitjana 2008)

3. ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

วารสารที่ได้รับการอ้างอิงใน บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ ส่วนใหญ่ จำนวน 948 ชื่อ (94.99%) เป็นวารสารภาษาอังกฤษ มีปริมาณการ อ้างถึงรวมทั้งสิ้น 5,497 ครั้ง ส่วนวารสารภาษาไทย ได้รับการอ้างอิงจำนวน 10 ชื่อ (1.00%) มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 28 ครั้ง (0.50%)

สำหรับวารสารภาษาอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์ ได้แก่ วารสารภาษาญี่ปุ่น (10 ชื่อ) วารสารภาษาเยอรมันและ วารสารภาษา ฝรั่งเศส (6 ชื่อเท่ากัน) วารสารภาษาจีน (4 ชื่อ) วารสารภาษารัสเซีย (1 ชื่อ) และวารสารที่ตีพิมพ์ 2 ภาษา (13 ชื่อ) (ตารางที่ 5)

ผลการวิจัยในส่วนนี้พบว่าสอดคล้องกับผลการวิจัยของ นวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) ประภาพันธุ์ พลอยจันทร์ (2538) เสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) และเพียงพิศ นิมมานวัฒนา (2547) ที่พบว่า ภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด คือ ภาษาอังกฤษ

4. เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

เนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ตารางที่ 6) ได้จำแนกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ เนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ และเนื้อหา วิชาด้านอื่น ๆ ผลการวิจัยพบว่า บทความวารสารที่ ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่ จำนวน 5,064 ครั้ง (90.33%) มีเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ และส่วน น้อย จำนวน 542 ครั้ง (9.67%) มีเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ

เมื่อจำแนกตามภาควิชา พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ 8 ภาควิชา อ้างถึงเนื้อหาวิชาทั้ง 2 กลุ่มใหญ่ โดยเนื้อหา วิชา ด้านวิศวกรรมศาสตร์ มีปริมาณการอ้าง ถึงสูงกว่าเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ ส่วนอีก 3 ภาควิชา อ้างถึงเฉพาะเนื้อหาวิชา ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เท่านั้น (100.00%) ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ ภาควิชา นิวเคลียร์เทคโนโลยี และภาควิชา วิศวกรรมแหล่งน้ำ

เมื่อจำแนกรายละเอียดของเนื้อหาในกลุ่มใหญ่ทั้ง 2 กลุ่ม สรุปได้ดังนี้

4.1 เนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์

เนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 3 อันดับได้แก่เนื้อหาวิศวกรรมปฏิบัติการ 1,433 ครั้ง (25.56%) เนื้อหาการจัดการสิ่งแวดล้อม 468 ครั้ง (8.35%) และเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมชีวเคมี 340 ครั้ง (6.06%)

นอกจากนี้ยังพบว่า เนื้อหาวิชาของบทความวารสารที่อ้างอิงโดยภาควิชาตั้งแต่ 2 ภาควิชาขึ้นไป มีจำนวน 11 เนื้อหา ได้แก่ เนื้อหาวิศวกรรมการผลิต (5 ภาควิชา) วิศวกรรมระบบควบคุม (2 ภาควิชา) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และอุณหพลศาสตร์ (3 ภาควิชาเท่ากัน) ธรณีเทคนิค อิเล็กทรอนิกส์ กลศาสตร์ การจัดการสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมโลหการ วิศวกรรมนิวเคลียร์และ วิศวกรรมแหล่งน้ำ (2 ภาควิชาเท่ากัน)

เมื่อจำแนกตามภาควิชา พบว่าเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ในแต่ละภาควิชา ได้แก่

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมโครงสร้างมากที่สุด 181 ครั้ง (33.21%)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมการสื่อสารมากที่สุด 205 ครั้ง (37.82%)

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา อุณหพลศาสตร์มากที่สุด 257 ครั้ง (50.89%)

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมการผลิตมากที่สุด 66 ครั้ง (51.97%)

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมปฏิกิริยามากที่สุด 1,433 ครั้ง (45.16%)

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา การจัดการสิ่งแวดล้อมมากที่สุด 222 ครั้ง (87.75%)

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมสำรวจมากที่สุด 47 ครั้ง (73.44%)

ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมโลหการมากที่สุด 242 ครั้ง (99.59%)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์มากที่สุด 115 ครั้ง (80.99%)

ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมเทคโนโลยีมากที่สุด 7 ครั้ง (77.78%)

ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาวิศวกรรมแหล่งน้ำ เพียงเนื้อหาเดียว 3 ครั้ง (100.00%)

ผลการวิจัยด้านเนื้อหาที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดแต่ละภาควิชา พบว่า สอดคล้องกับสาขาวิชาเฉพาะของอาจารย์แต่ละภาควิชา กล่าวคือ บทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์อยู่ในสาขาใด จะอ้างอิงเนื้อหาในสาขาวิชานั้นเป็นหลัก

ผลการวิจัยในส่วนนี้ พบว่า สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) ผลการวิจัยของ เพียงพิศ นิมมานวัฒนา (2547) และผลการวิจัยของ มนชนก ณ พัทลุง (2549) ที่พบว่าบทความวิจัยของอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล บทความวิจัยของอาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ บทความวิจัยของนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ตามลำดับ อ้างถึงเนื้อหาชีวเคมี มากที่สุด เช่นเดียวกัน และผลการวิจัยของ ประภาพันท์ พลอยจันทร์ (2538) ที่พบว่างานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ้างถึงเนื้อหาด้านเกษตรศาสตร์มากที่สุด ผลการวิจัยของ เสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) ที่พบว่า รายงานการวิจัยของคณาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะ

วิศวกรรมศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการ อ้างถึงเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไปมากที่สุด และผลการวิจัยของ ยศส์วิน บุญช่วย (2548) ที่พบว่า รายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ อ้างถึงเนื้อหาเนื้อหาวิชาด้านสังคมศาสตร์มากที่สุด

ผลการวิจัยในด้านเนื้อหาวิชาพบว่า ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานข้อ 1 ที่กำหนดว่าบทความวารสารส่วนใหญ่ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีเนื้อหาวิชาด้าน วิศวกรรมชีวเคมี ซึ่งผลการวิจัยพบว่า เนื้อหาวิชาวิศวกรรมชีวเคมีได้รับการอ้างอิงเพียง 6.06%

การที่ผลการวิจัยพบว่า เนื้อหาวิชาวิศวกรรมชีวเคมี ได้รับการอ้างอิงเพียง 6.06% อาจเนื่องจากบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มีจำนวนมากที่สุด คือ 164 บทความ และมีปริมาณการอ้างอิงมากที่สุดคือ 3,717 ครั้ง จึงทำให้ผลการวิจัยด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ที่เนื้อหาด้านวิศวกรรมปฏิบัติการ ซึ่งอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมีใช้เป็นหลัก

4.2 เนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ

เนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ ของบทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ เนื้อหาเคมี 154 ครั้ง (4.53%) เนื้อหากณิตศาสตร์ 151 ครั้ง (2.69%) และเนื้อหาการวิจัย 64 ครั้ง (1.14%)

เมื่อจำแนกตามภาควิชา พบว่า ภาควิชา 8 ภาควิชาที่อ้างถึงเนื้อหาวิชาด้านอื่น ๆ มีดังนี้

ภาควิชา 2 ภาควิชา คือ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาคณิตศาสตร์มากที่สุด 10 ครั้ง (1.85%) และ 136 ครั้ง (36.93%) ตามลำดับ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา เศรษฐศาสตร์ มากที่สุด 20 ครั้ง (3.67%)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา วิศวกรรมการสื่อสารมากที่สุด 205 ครั้ง (37.82%)

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา อุณหพลศาสตร์มากที่สุด 257 ครั้ง (50.89%)

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา การวิจัยมากที่สุด 61 ครั้ง (48.03%)

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาเคมีมากที่สุด 141 ครั้ง (4.44%)

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหา ชีวิตวิทยามากที่สุด 15 ครั้ง (5.93%)

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาภูมิศาสตร์มากที่สุด 2 ครั้ง (3.13%)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อ้างถึงบทความวารสารเนื้อหาทยอยภาษาศาสตร์มากที่สุด 21 ครั้ง (14.79%)

ผลการวิจัยด้านเนื้อหาวิชาอื่น ๆ ที่อาจารย์แต่ละภาควิชาใช้มากที่สุด พบว่า มีความสอดคล้องกับสาขาวิชาของแต่ละภาควิชาเช่นเดียวกัน ส่วนภาควิชาวิศวกรรมโยธา อ้างถึงบทความเนื้อหาเศรษฐศาสตร์มากที่สุด อาจเนื่องจากการก่อสร้างในโครงการต่าง ๆ มีเรื่องของราคาวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เรื่องของงบประมาณของแต่ละโครงการ รวมทั้งเศรษฐกิจของประเทศเข้ามาเกี่ยวข้อง จึงทำให้เนื้อหาเศรษฐศาสตร์มีการอ้างถึงมาก

5. อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ อ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุ 4-6 ปี มากที่สุด จำนวน 1,360 ครั้ง (24.26%) รองลงมา คือ บทความวารสารที่มีอายุ 1-3 ปี จำนวน 1,255 ครั้ง (22.39%)

เมื่อจำแนกตามภาควิชา พบว่า บทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์ 5 ภาควิชาอ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุมากกว่า 15 ปี มากที่สุด ได้แก่ภาควิชาวิศวกรรมโยธา 143 ครั้ง (26.24%) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 154 ครั้ง (30.50%) ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

44 ครั้ง (34.65%) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 26 ครั้ง (18.31%) และภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ 3 ครั้ง (100.00%)

บทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษ ของอาจารย์ 4 ภาควิชา อ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุ 4-6 ปี มากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 838 ครั้ง (26.41%) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 58 ครั้ง (22.92%) ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ 19 ครั้ง (29.69%) ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี 3 ครั้ง (33.33%) ส่วนอีก 2 ภาควิชา คือภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิชาวิศวกรรมโลหการ อ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุ 1-3 ปี มากที่สุด จำนวน 135 ครั้ง (24.91%) และ 75 ครั้ง (30.86%) ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

การที่ผลการวิจัยโดยรวมพบว่าบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษ ของอาจารย์ อ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุ 4-6 ปีมากที่สุด และรองลงมาอายุ 1-3 ปี ซึ่งมีจำนวนใกล้เคียงกัน แสดงให้เห็นว่าข้อมูลใหม่และทันสมัย เป็นสิ่งสำคัญสำหรับสาขาวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนการที่อาจารย์ 5 ภาควิชา อ้างถึงบทความวารสารที่มีอายุ 15 ปีมากที่สุด อาจเนื่องจากการอ้างอิงถึงทฤษฎี หรือผลงานวิจัยของผู้แต่งที่ได้รับการยอมรับว่าเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในศาสตร์หรือสาขาวิชานั้น ๆ หรือเป็นผลของการวิจัยที่มีความต่อเนื่อง แล้วนำมาประยุกต์ใช้หรือเปรียบเทียบกับงานวิจัยของตนเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่

ผลการวิจัยในส่วนอายุของวารสารที่พบว่าบทความวารสารอายุ 4-6 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด พบว่า สอดคล้องกับผลการวิจัยของ Gao (2005) ที่พบว่า วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ใน บทความวิจัยของอาจารย์ภาควิชาสำรวจ มีอายุ 4 ปี แต่ไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ (2530) และ เสาวนีย์ ศิริบำรุงสุข (2539) ที่พบว่า วารสารที่มีอายุ 0-5 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของเพ็ญพิศ นิยมมาณวัฒนา (2547) พบว่า วารสารที่มีอายุ 1-5 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของ มนชนก ณ พัทลุง (2549) พบว่า วารสารที่มีอายุ 1-3 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของ Rethlefsen (2007) พบว่า วารสารที่มีอายุ 2-5 ปี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด ผลการวิจัยของประภาพันท์ พลอยจันทร์ (2538) พบว่า วารสารที่มีอายุ 21 ปีขึ้นไปได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในงานเขียนทางวิชาการ ของคณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ ผลการวิจัยของ ยศัสวิน บุญช่วย (2548) พบว่าวารสารที่มีอายุมากกว่า 20 ปีขึ้นไปได้รับการอ้างอิงถึง

มากที่สุด ในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ และผลการวิจัยของ Williams (2006) พบว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด มีอายุน้อยกว่า 10 ปี

ผลการวิจัยในด้านอายุวารสารที่ได้รับการอ้างอิงพบว่า ไม่สอดคล้องกับสมมติฐาน ข้อ 1 ที่กำหนดว่า บทความวารสารส่วนใหญ่ ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีอายุ 1-3 ปี ซึ่งผลการวิจัยพบว่าบทความวารสารที่มีอายุ 1-3 ปี ได้รับการอ้างอิงเพียง 22.39%

6. สำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

สำนักพิมพ์ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ตารางที่ 8) ได้จำแนกออกเป็น 3 ประเภท คือ สำนักพิมพ์ทางการค้า สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย และสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ ผลการวิจัยพบว่า จากวารสารจำนวน 998 ชื่อ ที่ได้รับการอ้างอิง วารสารจำนวน 502 ชื่อ (50.30%) จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้า รองลงมาคือสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ จำนวน 434 ชื่อ (43.49%)

สำหรับสำนักพิมพ์ที่จัดพิมพ์วารสารทั้ง 998 ชื่อ พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 321 แห่ง เป็นสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพมากที่สุด 233 แห่ง (72.59%) รองลงมาคือ สำนักพิมพ์ทางการค้า 46 แห่ง (14.33%)

เมื่อพิจารณาปริมาณการอ้างอิงวารสารของสำนักพิมพ์ทั้ง 3 ประเภท พบว่า จากปริมาณการอ้างอิงทั้งหมด 5,606 ครั้ง (56.06%) วารสารของสำนักพิมพ์ทางการค้า ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 3,143 ครั้ง (56.06%) รองลงมาคือวารสารของสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ ได้รับการอ้างอิงถึง 2,216 ครั้ง (40.33%)

เมื่อจำแนกจำนวนวารสารของสำนักพิมพ์แต่ละประเภทและแต่ละแห่งที่ได้รับการอ้างอิง (ตารางที่ 9) สรุปได้ดังนี้

สำนักพิมพ์ทางการค้า จำนวน 46 แห่ง ซึ่งจัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิง จำนวน 502 ชื่อ พบว่า วารสารของสำนักพิมพ์แต่ละแห่งได้รับการอ้างอิง จำนวนตั้งแต่ 1-270 ชื่อ โดยวารสารของ Elsevier Science ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 270 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 2,260 ครั้ง

(40.31%) รองลงมาคือ วารสารของ Springer ได้รับการอ้างอิงจำนวน 80 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 267 ครั้ง (4.76%)

สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย จำนวน 35 แห่ง ซึ่งจัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำนวน 54 ชื่อ พบว่าวารสารของสำนักพิมพ์แต่ละแห่งได้รับการอ้างอิงจำนวนตั้งแต่ 1 – 9 ชื่อ โดยวารสารของ Oxford University Press ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 9 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 33 ครั้ง รองลงมาคือวารสารของ Cambridge University Press และ Massachusetts Institute of Technology ได้รับการอ้างอิง 29 ครั้ง (0.52%) และ 4 ครั้ง (0.25%) ตามลำดับ

สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ จำนวน 233 แห่ง ซึ่งจัดพิมพ์วารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำนวน 434 ชื่อ พบว่าวารสารของสำนักพิมพ์แต่ละแห่งได้รับการอ้างอิงจำนวนตั้งแต่ 1-60 ชื่อ โดยวารสารของ Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 60 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 318 ครั้ง (5.67%) รองลงมาคือวารสารของ American Chemical Society ได้รับการอ้างอิงจำนวน 27 ชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง 395 ครั้ง (7.05%)

ผลการวิจัยในส่วนนี้พบว่า สอดคล้องกับผลการวิจัยของมนชนก ณ พัทลุง (2549) ที่พบว่าวารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้า

ผลการวิจัยในส่วนนี้ยังพบว่า ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานข้อ 2 ที่กำหนดว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่ เป็นวารสารที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ ซึ่งผลการวิจัยพบว่าวารสารที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ ได้รับการอ้างอิงเพียง 43.49% ในขณะที่วารสารของสำนักพิมพ์ทางการค้าได้รับการอ้างอิงสูงกว่า (50.30%)

การที่ผลการวิจัย พบว่า วารสารที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ /วิชาชีพ ได้รับการอ้างอิงเพียง 43.49% และได้รับการอ้างอิงน้อยกว่าวารสารของสำนักพิมพ์ทางการค้าอาจเนื่องจาก สมาคมวิชาการ/วิชาชีพ แต่ละสมาคมจัดพิมพ์วารสารวิชาการในแต่ละสาขาวิชาจำนวนไม่มากเท่าสำนักพิมพ์ทางการค้า ซึ่งสำนักพิมพ์ทางการค้าขนาดใหญ่หลายแห่งมีการผลิตวารสารวิชาการในสาขาวิชาต่าง ๆ จำนวนมาก และในปัจจุบันวารสารส่วนใหญ่ของสำนักพิมพ์ทางการค้าผลิตในรูปแบบฐานข้อมูลออนไลน์ จึงทำให้ใช้ได้ง่าย และเข้าถึงได้ง่าย

เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports

จากวารสารจำนวน 998 ชื่อ ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการ ภาษาอังกฤษของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports (ตารางที่ 10) พบว่าวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ส่วนใหญ่จำนวน 790 ชื่อ (79.16%) ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports ภายในช่วงระยะเวลา 5 ปี และวารสารส่วนน้อย จำนวน 208 ชื่อ (20.84%) ไม่ได้ รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

สำหรับวารสารจำนวน 790 ชื่อ ที่ได้รับการประเมินค่าประเมินค่าดัชนีผลกระทบการ อ้างอิงตามปีที่ปรากฏล่าสุดใน Journal Citation Reports พบว่า วารสารส่วนใหญ่จำนวน 773 ชื่อ (77.45%) ได้รับการประเมินค่าดัชนีล่าสุดในปี 2007 รองลงมาได้รับการประเมินค่าดัชนีล่าสุดในปี 2006 และ 2005 จำนวน 8 ชื่อเท่ากัน (0.80%)

ผลการวิจัยในส่วนนี้พบว่า สอดคล้องกับสมมติฐานข้อ 2 ที่กำหนดว่าวารสารที่ได้รับการ อ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่ได้รับการประเมินดัชนี ผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports และยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของ เพ็ญพิศนิมมาณวัฒนา(2547) และ มนชนก ณ พัทลุง (2549) ที่พบว่าวารสารที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยส่วนใหญ่ ได้รับการประเมินค่าดัชนี ผลกระทบการอ้างอิง

เมื่อจำแนกค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารจำนวน 790 ชื่อ ที่ได้รับการอ้างอิง (ตารางที่ 11) พบว่า วารสารแต่ละชื่อได้รับการประเมินค่าดัชนีตั้งแต่ 0.031 ถึง 29.887 โดยวารสาร ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีต่ำกว่า 5.000 มีจำนวน 741 ชื่อ สำหรับวารสารชื่อที่มี ค่าดัชนีสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ Cell (29.887) Nature (28.751) และ Science (26.372)

เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับ

จากวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ บอกรับทั้งหมด จำนวน 114 ชื่อ เป็นวารสารภาษาอังกฤษ จำนวน 84 ชื่อ และวารสารภาษาไทย จำนวน 30 ชื่อ พบว่า วารสารที่วิทยบริการฯ บอกรับได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ

ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 45 ชื่อ (39.47%) เป็นวารสารภาษาอังกฤษ จำนวน 43 ชื่อ และวารสารภาษาไทย จำนวน 2 ชื่อ ส่วนวารสารอีก 69 ชื่อ (60.53%) ไม่ได้รับการอ้างอิงถึง

สำหรับวารสาร จำนวน 45 ชื่อ ที่งานวิทยบริการฯ บอกรับ และได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัย และบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์ เมื่อพิจารณาปริมาณการอ้างอิง พบว่า วารสารแต่ละชื่อ มีปริมาณการอ้างอิง ตั้งแต่ -70 ครั้ง โดยวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ตั้งแต่ ครั้งขึ้นไป มีจำนวน 17 ชื่อ

เมื่อเปรียบเทียบวารสารภาษาอังกฤษ ที่งานวิทยบริการฯ บอกรับและได้รับการอ้างอิงกับค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง พบว่า วารสาร จำนวน 36 ชื่อ จาก 43 ชื่อ ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง โดยมีค่าดัชนี ตั้งแต่ 0.156- 4.363 วารสารชื่อที่มีค่าดัชนีสูงสุด คือ Environmental Science & Technology (4.363)

การที่ผลการวิจัย พบว่า วารสารภาษาอังกฤษที่งานวิทยบริการฯ บอกรับได้รับการอ้างอิงเพียง 39.47% อาจเนื่องจาก วารสารที่มีให้บริการใน งานวิทยบริการฯ ยังไม่ครอบคลุมสาขาวิชาเฉพาะต่าง ๆ ด้านวิศวกรรมอย่างเพียงพอ

ผลการวิจัยในส่วนนี้ พบว่า สอดคล้องกับผลการวิจัยของฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ(2530) ผลการวิจัยของประภาพันธ์ พลายจันทร์(2538) และผลการวิจัยของยศสิน บุญช่วย (2548) กล่าวคือ วารสารที่ห้องสมุดบอกรับได้รับการอ้างอิงต่ำกว่า 50.00% แต่ไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของเพ็ญพิศ นิมมานวัฒนา (2547) และมนชนก ณ พัทลุง ที่พบว่า วารสารที่ห้องสมุดบอกรับ ได้รับการอ้างอิงสูงกว่า 50.00%

การทดสอบสมมติฐาน

จากสมมติฐานที่กำหนดไว้ 2 ข้อ คือ

1. บทความวารสารส่วนใหญ่ที่ได้รับการอ้างอิงในบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีอายุ 1-3 ปี และมีเนื้อหาวิชาด้านวิศวกรรมชีวเคมี

2. วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ และเป็นวารสารที่ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports

ผลการวิจัยพบว่า มีทั้งสอดคล้องและไม่สอดคล้องกับสมมติฐาน ส่วนที่สอดคล้องกับสมมติฐาน คือ สมมติฐานข้อ 2 ที่กำหนดว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่ได้รับการประเมินดัชนีผลกระทบการอ้างอิงใน Journal Citation Reports

ส่วนที่ไม่สอดคล้องกับสมมติฐาน คือ สมมติฐานข้อ 1 ทั้งหมด และข้อ 2 ในส่วนที่กำหนดว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ

ข้อเสนอแนะและประยุกต์ผลการวิจัย

จากผลการวิจัย ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับงานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในการจัดหาวารสารให้สอดคล้องกับการใช้ของอาจารย์ และเป็นแนวทางสำหรับอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ในการพิจารณาวารสารที่เหมาะสม เพื่อเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ ดังนี้

ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิทยบริการฯ

1. ในด้านการจัดหา งานวิทยบริการฯ ควรคัดเลือกและจัดหาวารสาร โดยพิจารณา ดังนี้
 - 1.1 งานวิทยบริการฯ ควรพิจารณาการจัดหาวารสารให้ สอดคล้องกับการใช้ โดยพิจารณาบอกรับวารสารชื่อใหม่ ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงสูง มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงและมีเนื้อหาใช้ร่วมกันได้หลายภาควิชา
 - 1.2 จัดหาวารสารให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ทั้งวารสารที่มีเนื้อหาเฉพาะสาขาและวารสารที่มีเนื้อหาสัมพันธ์/เกี่ยวข้อง เช่น คณิตศาสตร์ การวิจัย ภาษาศาสตร์ เป็นต้น
 - 1.3 วารสารชื่อที่มีการใช้ย้อนหลังนาน เช่น 15 ปี ควรมีการพิจารณาบอกรับอย่างต่อเนื่อง และจัดเก็บอย่างถาวร เพื่อให้อาจารย์สามารถค้นคว้าข้อมูลได้เสมอ

1.4 การจัดหารายการด้านวิศวกรรมศาสตร์ ควรพิจารณาสำนักพิมพ์ที่ผลิตวารสารที่ได้รับรางวัลสูง และมีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูง ซึ่งแสดงถึงความมีชื่อเสียงและการได้รับการยอมรับจากชุมชนวิชาการ

1.5 ในการเสนอรายชื่อวารสารให้ภาควิชาพิจารณาต่ออายุ หยุด บอกรับ หรือให้เสนอรายชื่อวารสารเพื่อบอกรับใหม่ งานวิทยบริการฯ ควรเพิ่มเติมข้อมูลค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง ประกอบการพิจารณาด้วย หรืออาจเสนอรายชื่อวารสารในสาขาวิชาเดียวกัน พร้อมทั้งค่าดัชนี เพื่อการพิจารณาเปรียบเทียบ

ข้อเสนอแนะสำหรับอาจารย์

อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สามารถนำรายชื่อวารสารและค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารแต่ละชื่อมาพิจารณาวารสารที่เหมาะสม เพื่อเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ รวมทั้งในการคัดเลือกวารสาร เพื่อนำมาใช้ในการค้นคว้าวิจัยและการอ้างอิงได้

แนวทางสำหรับการวิจัยในอนาคต

1. ควรศึกษาการใช้วารสารในงานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อให้ผลการวิจัย ด้านการใช้วารสารมีความสมบูรณ์ และรอบด้าน
2. ควรวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยและบทความวิชาการของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะวิศวกรรมศาสตร์. “การบริหาร.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:

<http://www.eng.chula.ac.th/index.php?q=th/node/362> [ม.ป.ป.]. สืบค้น 25 มีนาคม 2552.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย . คณะวิศวกรรมศาสตร์ . “Clusterงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์: Research Roadmap of Faculty of Engineering Chulalongkorn University.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.research.eng.chula.ac.th/> [ม.ป.ป.]. สืบค้น 22 กุมภาพันธ์ 2550.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย . คณะวิศวกรรมศาสตร์ . คู่มือสอบเข้าปริญญาโทและปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย . กรุงเทพมหานคร : ชัคเชส โลจิสติกส์ แอนด์ พรินติ้ง, 2552.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะวิศวกรรมศาสตร์. รายงานประจำปี 2547 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2547.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะวิศวกรรมศาสตร์. รายงานประจำปี 2548 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย . กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะวิศวกรรมศาสตร์. รายงานประจำปี 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2549.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะวิศวกรรมศาสตร์. รายงานประจำปี 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2550.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยคณะวิศวกรรมศาสตร์. “วิจัย.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <http://www.eng.chula.ac.th/index.php?q=th/node/49> [ม.ป.ป.]. สืบค้น 25 มีนาคม 2552.

ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ. “การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารในบทความวิจัยที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศ โดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

- ชัยวัฒน์ โภชศิริ. อาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 12 มกราคม 2550.
- ประภาพันธุ์ พลอยจันทร์. “การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารในงานเขียนทางวิชาการของคณาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” เชียงใหม่: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2538.
- ประภาวดี สืบสนธิ์ . การวิจัยบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ . กรุงเทพฯ : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- ประยงค์ศรี พัฒนกิจจำรูญ. การพัฒนาทรัพยากรห้องสมุด: การเลือก การจัดหาหนังสือและวัสดุ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- พรรณพิมล กุลบุญ. “วารสารและสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง : คำจำกัดความ.” บรรณารักษศาสตร์ 10, 1 (2533): 41-47.
- เพียงพิศ นิมมาณวัฒนา . “การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารในบทความวิจัยของอาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.” วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
- ภัทรภู่รี จงเฟื่องปริญญา . บรรณารักษ์งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 28 กุมภาพันธ์ 2550.
- มนชนก ณ พัทลุง “การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารในบทความวิจัยของนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์.” วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.
- ยศส์วิน บุญช่วย . “การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ.” วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.
- รุจเรขา อัคริษณู. “ค่า Impact Factor ความสำคัญที่มีต่อบทความวิจัยระดับนานาชาติ.” ใน ขอดหทัย เทพธรานนท์ และประมวณ ตั้งบริบูรณ์รัตน์, บรรณาธิการ. การเขียนบทความวิจัยระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 23-30. ปทุมธานี: มูลนิธิบัณฑิตยสภา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2548.
- สุพรรณณี ยงกิจเจริญลาภ . บรรณารักษ์งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2552.

เสาวนีย์ สิริบำรุงสุข. “การวิเคราะห์ รอ้างอิงวารสารในรายงานการวิจัยของอาจารย์ และ
ข้าราชการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.” สงขลา: สำนักวิทยบริการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2539.

ภาษาอังกฤษ

Baker, S.L., and Lancaster, F.W. The Measurement and Evaluation of Library Services.
Arlington, VA: Information Resources Press, 1991.

Biddle, Jeff. “A Citation Analysis of the Sources and Extent of Wesley Mitchell’s
Reputation.” History of Political Economy 28, 2 (1996):137-169.

Burright, Marian A.; Hahn, Trudi Bellardo; and Antonisse, Margaret J. “Understanding
Information Use in a Multidisciplinary Field: A Local Citation Analysis of Neuroscience
Research.” College and Research Libraries 66, 3 (2005): 198-210.

Davinson, Donald Edward. The Periodicals Collection. 2nd rev. ed. London: Andre Deutsch,
1978.

De Groote, Sandra L.; Shultz, M.; and Doranski, M. “Online Journals’ Impact on the Citation
Patterns of Medical Faculty.” Journal of the Medical Library Association 93, 2 (2005):
223–228.

Dulle, F.W. et al. “Creating a Core Journal Collection for Agricultural Research in Tanzania:
Citation Analysis and User Opinion Techniques.” Library Review 53, 5 (2004): 270-277.

Edwards, Sherri. “Citation Analysis as a Collection Development Tool: A Bibliometric Study of
Polymer Science Theses and Dissertations.” Serials Review 25, 1 (1999): 11-20.

Farrington, Jean Walter. Serials Management in Academic Libraries: A Guide to Issues and
Practices. Westport: Greenwood Press, 1997.

Fry, Bernard M., and White, Herbert S. White. Publishers and Libraries: A Study of Scholarly
and Research Journals. Lexington, Mass.: Lexington Books, 1976.

Gao, Shi Jian and Yu, Wang Zhi. “A Local Citation Analysis in China : From Wuhan University
Faculty in Surveying and Mapping.” The Journal of Academic Librarianship 31, 5
(2005): 449–455.

- Garfield, Eugene. "Citation Analysis as a Tool in Journal Evaluation." Science 178, 60 (1972).
 [Online]. Available: <http://www.garfield.library.upenn.edu/essays/V1p527y1962-73.pdf>.
 Retrieved December 25, 2008.
- Garfield, Eugene. "Journal Impact Factor. A Brief Review." Canadian Medical Association Journal 161, 8 (1999): 979-980.
- Moed, Henk F. "Citation Analysis of Scientific Journal and Journal Impact Measures." Current Science 89, 12 (2005): 1990-1994.
- Moed, Henk F.; Leeuwen, TH. N. Van; and Reedijk, J. "A New Classification System to Describe the Ageing of Scientific Journals and Their Impact Factors." Journal of Documentation 54, 4 (1998): 387-419.
- Nisonger, Thomas E. Management of Serials in Libraries. Englewood, Colo.: Libraries Unlimited, 1998.
- Osborn, Andrew Delbridge. Serial Publications: Their Place and Treatment in Libraries. 3rd ed. Chicago: American Library Association, 1980.
- Rethlefsen, Melissa. "Citation Analysis of Minnesota Department of Health Official Publications and Journal Articles: A Needs Assessment for the RN Barr Library." Journal of the Medical Library Association 95, 3 (2007): 260-266.
- Sims, Joanne L., and McGhee, Charles N.J. "Citation Analysis and Journal Impact Factors in Ophthalmology and Vision Science Journals." Clinical & Experimental Ophthalmology 31, 1 (2003): 14-22.
- Spiller, David. Providing Materials For Library Users. London: Library Association Publishing, 2000.
- Thomson. "The ISI Impact Factor." Available: http://thomsonreuters.com/business_units/scientific/free/essays/impactfactor/ [n.d.]. Retrieved April 2, 2009.
- Tomajka, Kathy G., and Drake, Miriam A. "The Journal, Scholarly Communication, and the Future." The Serial Librarian 10, 1&2 (1986): 289-298.
- Vallmitjana, Núria and Sabaté. "Citation Analysis of Ph.D. Dissertation Reference as a Tool for Collection Management in an Academic Chemistry Library." College and Research Libraries 69, 1 (2008): 72-81.

- Williams, Virginia and Fletcher, Christine Lea. "Materials Used by Master's Students in Engineering and Implications for Collection Development: A Citation Analysis." Issues in Science and Technology Librarianship 45 (2006). [Online]. Available: <http://www.istl.org/06-winter/refereed1.html>. Retrieved April 18, 2009.
- Wohlin, Claes. "An Analysis of the Most Cited Articles in Software Engineering Journals-2000." Information and Software Technology 49 (2007): 2-11.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

แบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงวารสาร

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษ

ชื่อผู้เขียน

.....

ชื่อบทความ

.....

ชื่อวารสาร

.....

ปีที่พิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ หน้า

ตอนที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างอิงวารสาร

ชื่อบทความที่ได้รับการอ้างอิง

.....

.....

ชื่อวารสาร

.....

ปีที่พิมพ์ ทรัพยากรสารสนเทศอื่นที่อ้างอิง

ภาษา

- ภาษาอังกฤษ
- ภาษาไทย
- ภาษาอื่น ๆ

เนื้อหาวิชา

เนื้อหาด้านวิศวกรรมศาสตร์

- วิศวกรรม โครงสร้าง
- การบริหารการก่อสร้าง
- การขนส่งและการจราจร
- ธรณีเทคนิค
- ระบบไฟฟ้ากำลัง
- อิเล็กทรอนิกส์

- วิศวกรรมสื่อสาร
- วิศวกรรมระบบควบคุม
- กลศาสตร์
- อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)
- วิศวกรรมยานยนต์
- วิศวกรรมการผลิต
 - การจัดการอุตสาหกรรม
 - การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย
- วิศวกรรมปฏิกิริยา (Reaction Engineering)
- เทคโนโลยีอนุภาค (Particle Technology)
- วิศวกรรมชีวเคมี
- วิศวกรรมพอลิเมอร์
- เทคโนโลยีการแยก (Separation Technology)
- การเหมืองแร่
- ปิโตรเลียม
- การจัดการสิ่งแวดล้อม
 - การจัดการน้ำและน้ำเสีย
 - การจัดการมลพิษอากาศ
 - การจัดการขยะและของเสียอันตราย
- วิศวกรรมสำรวจ
 - การรังวัดและการทำแผนที่
 - ระบบภูมิสารสนเทศ
- วิศวกรรมโลหการ
 - โลหะกายภาพ
 - โลหะการเคมี
 - โลหะการผลิต
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์)
- วิศวกรรมนิวเคลียร์
- วิศวกรรมแหล่งน้ำ
- อื่น ๆ

เนื้อหาอื่น ๆ

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ภูมิศาสตร์ | <input type="checkbox"/> สถิติ |
| <input type="checkbox"/> เศรษฐศาสตร์ | <input type="checkbox"/> กฎหมาย |
| <input type="checkbox"/> คณิตศาสตร์ | <input type="checkbox"/> ฟิสิกส์ |
| <input type="checkbox"/> เคมี | <input type="checkbox"/> ชีววิทยา |
| <input type="checkbox"/> การวิจัย | |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ | |

อายุ

- ต่ำกว่า 1 ปี
- 1-3 ปี
- 4-6 ปี
- 7-9 ปี
- 10-12 ปี
- 13-15 ปี
- มากกว่า 15 ปี

สำนักพิมพ์วารสาร

- สำนักพิมพ์ทางการค้า
- สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย
- สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ
- อื่น ๆ

ตอนที่ 3 ดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

- มีการทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิง
ปี ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง
- ไม่มีการทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

ภาคผนวก ข

รายชื่อบทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาอังกฤษของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. Apiratikul, R., and Pavasant, P. "Sorption Isotherm Model for Binary Component Sorption of Copper, Cadmium, and Lead Ions Using Dried Green Macroalga, *Caulerpa lentillifera*." Chemical Engineering Journal 119, 2-3 (2006): 135-145.
2. Apiratikul, R.; Marhaba, T. F.; Wattanachira, S.; and Pavasant, P. "Biosorption of Binary Mixtures of Heavy Metals by Green Macro Alga, *Caulerpa lentillifera*." Songklanakarin Journal of Science and Technology 26, Suppl.1 (2004): 199-207.
3. Archakositt, U.; Nilsuwankosit, S.; and Sumitra, T. "Effect of Volumetric Ratio and Injection Pressure on Water-Liquid Nitrogen Interaction." Journal of Nuclear Science and Technology 41, 4 (2004): 432-439.
4. Archakositt, U.; S. Nilsuwankosit, S.; and Sumitra, T. "Propagation Speed of a Pressure Spike During the Water-Liquid Nitrogen Interaction." Songklanakarin Journal of Science and Technology 26, 4 (2004): 559-568.
5. Arpornwichanop, A., and Kittisupakorn, P. "Dual Mode NMPC for Regulating the Concentration of Exothermic Reactor Under Parametric Uncertainties." Journal of Chemical Engineering of Japan 37, 6 (2004): 698-710.
6. Arpornwichanop, A.; Kittisupakorn, P.; and Mujtaba, I.M. "On-Line Dynamic Optimization and Control Strategy for Improving the Performance of Batch Reactors." Chemical Engineering and Processing 44, 1 (2005): 101-114.
7. Asdornwised, W., and Jitapunkul, S. "Multiple Description Pattern Analysis : Robustness to Misclassification Using Local Discriminant Frame Expansions." IEICE Transactions on Information and Systems E88-D, 10 (2005): 2296-2307.
8. Assabumrungrat, S., et al. "Production of Ethyl *Tert*-Butyl Ether from *Tert*-Butyl Alcohol and Ethanol Catalyzed by β -Zeolite in Reactive Distillation." Korean Journal of Chemical Engineering 21, 6 (2004): 1139-1146.

9. Assabumrungrat, S., et al. "Effects of Electrolyte Type and Flow Pattern on Performance of Methanol-Fuelled Solid Oxide Fuel Cells." Journal of Power Sources 148, 1-2 (2005): 18-23.
10. Assabumrungrat, S., et al. "Thermodynamic Analysis of Carbon Formation in Solid Oxide Fuel Cells with a Direct Internal Reformer Fuelled by Methanol." Journal of Power Sources 139, 1-2 (2005): 55-60.
11. Assabumrungrat, S.; Laosiripojana, N.; and Piroonlerkgul, P. "Determination of the Boundary of Carbon Formation for Dry Reforming of Methane in a Solid Oxide Fuel Cell." Journal of Power Sources 159, 2 (2006): 1274-1282.
12. Assabumrungrat, S.; Pavarajarn, V.; Charojrochkul, S.; and Laosiripojana, N. "Thermodynamic Analysis for a Solid Oxide Fuel Cell with Direct Internal Reforming Fueled by Ethanol." Chemical Engineering Science 59, 24 (2004): 6015-6020.
13. Assabumrungrat, S.; Pavarajarn, V.; Wongwattanasate, D. Prasertdam, P.; and Goto, S. "Simulation of Ethyl *Tert*-Butyl Ether Production from *Tert*-Butyl Alcohol and Ethanol in Reactive Distillation." ASEAN Journal of Chemical Engineering 5, 1 (2005): 16-21.
14. Atimuttigul, V.; Damrongsakkul, S.; and Tanthapanichakoon, W. "Effects of Oil Type on the Properties of Short Oil Alkyd Coating Materials." Korean Journal of Chemical Engineering 23, 4 (2006): 672-677.
15. Atpitamvaree, E., and Senivongee, T. "A Quantitative Approach to Strategic Design of Component-Based Business Process Models." International Journal of Information Technology 3, 2 (2006): 123-130.
16. Ativitavas, N.; Pothisiri, T.; and Fowler, T. J. "Identification of Fiber-Reinforced Plastic Failure Mechanisms from Acoustic Emission Data Using Neural Networks." Journal of Composite Materials 40, 3 (2006): 193-226.
17. Ativitaves, N.; Fowler, T. J.; and Pothisiri, T. "Identification of Fiber Breakage in Fiber Reinforced Plastic by Low-Amplitude Filtering of Acoustic Emission Data." Journal of Nondestructive Evaluation 23, 1 (2004): 21-36.

18. Bagnall, A.; Ratanamahatana, C. A.; Keogh, E.; Lonardi, S.; and Janacek, G. "A Bit Level Representation for Time Series Data Mining with Shape Based Similarity." Data Mining and Knowledge Discovery 11-40.
19. Bai, Y., et al. "Degradation Characteristics of PAHs in Ambient Particulates for Soft X-Ray Irradiation." Journal of Echotechnology Research 12, 1-2 (2006): 126-129.
20. Boarnet, M. G.; Chalermpong, S.; and Geho, E. "Specification Issues in Models of Population and Employment Growth." Papers in Regional Science 84, 1 (2005): 21-59.
21. Boonamnuayvitaya, V.; Chaiya, C.; and Tanthapanichakoon, W. "The Preparation and Characterization of Activated Carbon from Coffee Residue." Journal of Chemical Engineering of Japan 37, 12 (2004): 1504-1512.
22. Boonamnuayvitaya, V.; Chaiya, C.; Tanthapanichakoon, W.; and Jarudilokkul, S. "Removal of Heavy Metals by Adsorbent Prepared from Pyrolyzed Coffee Residues and Clay." Separation and Purification Technology 35, 1 (2004): 11-22.
23. Boonamnuayvitaya, V.; Sae-ung, S.; and Tanthapanichakoon, W. "Preparation of Activated Carbons from Coffee Residue for the Adsorption of Formaldehyde." Separation and Purification Technology 42, 2 (2005): 159-168.
24. Boonamnuayvitaya, V.; Tayamanon, C.; Sae-ung, S.; and Tanthapanichakoon, W. "Synthesis and Characterization of Porous Media Produced by a Sol-Gel Method." Chemical Engineering Science 61, 5 (2006): 1686-1691.
25. Boonmarlert, P.; Phongthanapanich, S.; and Dechaumphai P. "Combined Characteristic-Based Split Algorithm and Mesh Adaptation Technique for High-Speed Compressible Flow Analysis." Indian Journal of Engineering and Materials Sciences 12, 5 (2005): 376-388.
26. Boonyapinyo, V.; Lauhatanon, Y.; and Lukkunaprasit, P. "Nonlinear Aerostatic Stability Analysis of Suspension Bridges." Engineering Structures 28, 5 (2006): 793-803.
27. Boworntummarat, C.; Thanakomsakorn, P.; Tirasirikul, W.; Wuttisittikulij, L.; and Segkhoonthod, S. "Using Mesh and Multi-Ring Methods in the Design of Survivable Wavelength-Routed All-Optical Networks." European Transactions on Telecommunications 16, 2(2005): 157-172.

28. Boworntummarat, C.; Wuttisittikulkij, L.; and Segkhoonthod, S. "Analysis and Design of Multicast Routing and Wavelength Assignment in Mesh and Multi-Ring WDM Transport Networks with Multiple Fiber Systems." IEICE Transactions on Communications E87-B, 11 (2004): 3216-3229.
29. Bunyajitradulya, A., and Sathapornnanon, S. "Sensitivity to Tab Disturbance of the Mean Flow Structure of Nonswirling Jet and Swirling Jet in Crossflow." Physics of Fluids 17, 4 (2005): 1-9.
30. Chaianansutcharit, S.; Mekasuwandumrong, O.; and Praserthdam, P. "Effect of Organic Solvents on Iron Oxide Nanoparticles by the Solvothermal Method." Crystal Growth & Design 6, 1 (2006): 40-45.
31. Chaichanawong, J., et al. "Formation of Strontium-Doped Lanthanum Manganite ($\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$) by Mechanical Milling without Media Balls." Advanced Powder Technology 17, 6 (2006): 613-622.
32. Chaichanawong, J., et al. "Influence of Size Distributions of LSM/YSZ Composite Powders on Microstructure and Performance of SOFC Cathodes." Transactions of JWRI 34, 1 (2005): 55-59.
33. Chaikittisilp, W.; Taenumtrakul, T.; Boonsuwan, P.; Tanthapanichakoon, W.; and Charinpanitkul, T. "Analysis of Solid Particle Mixing in Inclined Fluidized Beds Using DEM Simulation." Chemical Engineering Journal 122, 1-2 (2006): 21-29.
34. Chaiyapinunt, S.; Mangkornsaksit, K.; and Phueakphongsuriya, B. "Development of Cooling Load Temperature Differential Values for Building Envelopes in Thailand." Journal of the Chinese Institute of Engineers, Transactions of the Chinese Institute of Engineers, Series A 27, 5 (2004): 677-688.
35. Chaiyapinunt, S.; Mongkornsaksit, K.; and Phueakphongsuriya, B. "Development of Solar Cooling Load Factors for Fenestration in Thailand." Journal of the Chinese Institute of Engineers 28, 4 (2005): 579-588.
36. Chaiyapinunt, S.; Phueakphongsuriya, B.; Mongkornsaksit, K.; and Khomporm, N. "Performance Rating of Glass Windows and Glass Windows with Films in Aspect of Thermal Comfort and Heat Transmission." Energy and Buildings 37, 7 (2005):

725-738.

37. Chalermpong, S. "Empirical Study of Economic Spillovers of Interstate 105 in Los Angeles County." Transportation Research Record 1864 (2004): 94-102.
38. Chankow, N., and Pojchanachai, S. "A Unit for Inspection of Materials Using Differential Gamma-Ray Scattering Technique." Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 213, (2004): 418-421.
39. Chankow, N.; Pattarasumunt, A.; and Po-Lee, C. "A simple Technique to Improve Sensitivity of a β Backscatter Gauge." Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 213, (2004): 426-428.
40. Chansanroj, K., et al. "Experimental Design and Optimization of The Hydrogenation Process of Soybean Oil." Journal of Drug Delivery Science and Technology 16, 3 (2006): 229-234.
41. Chantranuwathana, S., and Peng, H. "Adaptive Robust Force Control for Vehicle Active Suspensions." International Journal of Adaptive Control and Signal Processing 18, 2 (2004): 83-102.
42. Chantranuwathana, S., and Peng, H. "Modular Adaptive Robust Control of SISO Nonlinear Systems in a Semi-Strict Feedback Form." International Journal of Robust and Nonlinear Control 14, 6 (2004): 581-601.
43. Charuchaimontri, T.; Limsuwan, E.; and OŽbolt, J. "Numerical Studies on Detailing of Link Slab for Highway Girders Considering Cracking Behavior." Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand 15, 4 (2004): 58-65.
44. Chavalparit, O.; Rulkens, W.H.; Mol, A.P.J.; and Khaodhair, S. "Options for Environmental Sustainability of the Crude Palm Oil Industry in Thailand Through Enhancement of Industrial Ecosystems." Environment, Development and Sustainability 8, (2006): 271- 287.
45. Chintanapakdee, C., and Chopra, A. K. "Seismic Response of Vertically Irregular Frames: Response History and Modal Pushover Analyses." Journal of Structural Engineering 130, 8 (2004): 1177-1185.

46. Chiratana, K., and Benjapolakul, W. "Improvement of Paging Extensions in Mobile Internet Product Based on Post Registration." IEICE Transactions on Information and Systems 89-D, 12 (2006): 2484-2855.
47. Chokchaitam, S.; Iwahashi, M.; and Jitapunkul, S. "A New Unified Lossless/Lossy Image Compression Based on a New Integer DCT." IEICE Transactions on Information and Systems 88-D, 7 (2005): 1598-1606.
48. Choocharukul, K.; Sinha, K. C.; and Mannering, F. L. "User Perceptions and Engineering Definitions of Highway Level of Service: An Exploratory Statistical Comparison." Transportation Research Part A 38 (2004): 677-689.
49. Chopra, A. K., and Chintanapakdee, C. "Evaluation of Modal and FEMA Pushover Analyses: Vertically "Regular" and Irregular Generic Frames." Earthquake Spectra 20, 1 (2004): 255-271.
50. Chopra, A. K., and Chintanapakdee, C. "Inelastic Deformation Ratios for Design and Evaluation of Structures: Single-Degree-of-Freedom Bilinear Systems." Journal of Structural Engineering 130, 9 (2004):1309-1319.
51. Chopra, A. K.; Goel, R. K.; and Chintanapakdee, C. "Evaluation of a Modified MPA Procedure Assuming Higher Modes as Elastic to Estimate Seismic Demands." Earthquake Spectra 20, 3 (2004): 757-778.
52. Chouyyok, W.; Wongmongkol, N.; Siwarungson, N.; and Prichanont, S. "Extraction of Alkaline Protease Using an Aqueous Two-Phase System from Cell Free *Bacillus Subtilis* TISTR 25 Fermentation Broth." Process Biochemistry 40, 11 (2005): 3514-3518.
53. Chunithipaisan, S. "Connectivity : Key to Utility GIS." Geospatial Today 4, 7 (2006): Apr.
54. Chunithipaisan, S.; Shankar, L.; and Esposito, C. "The Development of a Web-Based Application for Mapping HIV Programs in the Mekong Region." International Journal of Geoinformatics 2, 4 (2006): 15-22.
55. Chutima, P., and Jatuworaphat, W. "Improvement of Hard Drive Component Packaging by Using Six-Sigma Methodology." Thammasat International Journal of Science and

- Technology 10, 3 (2005): 16-32.
56. Chutima, P., and Meesaplak, C. "Operational Control Decisions in FMS Under Expediting Conditions." Thammasat International Journal of Science and Technology 9, 4 (2004): 37-46.
 57. Chutima, P., and Suphapruksapongse, H. "Practical Assembly-Line Balancing in a Monitor Manufacturing Company." Thammasat International Journal of Science and Technology 9, 2 (2004): 62-70.
 58. Chutima, P., and Wuttipongprasert, S. "Application of Genetic Algorithms in Production Scheduling with Fuzzy Dependent Setup Time." Journal of Research in Engineering and Technology 2,1 (2005): 66-77.
 59. Daosud, W.; Thitiyasook, P.; Arpornwichanop, A.; Kittisupakorn, P.; and Hussain, M.A. "Neural Network Inverse Model Based Controller for the Control of a Steel Picking Process." Computers and Chemical Engineering 29, 10 (2005): 2110-2119.
 60. Dechaumphai P., and Phongthanapanich S. "Adaptive Delaunay Triangulation with Multidimensional Dissipation Scheme for High-Speed Compressible Flow Analysis." Applied Mathematics and Mechanics 26, 10 (2005): 1341-1356.
 61. Dechaumphai, P. "Finite Element Method." Journal of Research in Engineering and Technology 1, 3 (2004): 190-204.
 62. Deesirapipat, Y., et al. "Effects of MgO-Buffer Layer on the Structural and Optical Properties of Polycrystalline ZnO Films Grown on Glass Substrate." Japanese Journal of Applied Physics 44, 7A(2005): 5150-5155.
 63. Detournay, E.; Senjuntichai, T.; and Berchenko, I. "An in Situ Thermo-Hydraulic Experiment in a Saturated Granite II: Analysis and Parameter Estimation." International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences 41 (2004): 1395-1411.
 64. Dewhurst, P., and Srithongchai, S. "An Investigation of Minimum-Weight Dual-Material Symmetrically Loaded Wheels and Torsion Arms." Journal of Applied Mechanics 72, 2 (2005): 196-202.
 65. Eua-arporn, B. "Fuzzy Interrupted Energy Assessment Rate Based on Actual System Performance." IEEE Transactions on Power Systems 20, 1 (2005): 156-163

66. Faungnawakij, K., et al. "Influence of Oxygen and Dissolved Inorganic Additives on the Removal of Gaseous Acetaldehyde by Use of a Wetted-Wall Corona Discharge Reactor." Chemical Engineering & Technology 27, 10 (2004): 1115-1121.
67. Faungnawakij, K., et al. "Removal of Acetaldehyde in Air Using a Wetted-Wall Corona Discharge Reactor." Chemical Engineering Journal 103, 1-3 (2004): 115–122.
68. Faungnawakij, K., et al. "Simultaneous Gas-Water Purification by a Wetted-Wall Corona Discharge Reactor: Decomposition of Aqueous Phenol and Gaseous Acetaldehyde." Journal of Chemical Engineering of Japan 37, 11 (2004): 1373-1378.
69. Faungnawakij, K.; Sano, N.; Charinpanitkul, T.; and Tanthapanichakoon, W. "Modeling of Experimental Treatment of Acetaldehyde-Laden Air and Phenol-Containing Water Using Corona Discharge Technique." Environmental Science and Technology 40, 5 (2006): 1622-1628.
70. Fuangswasdi, A., et al. "Mixtures of Anionic and Cationic Surfactants with Single and Twin Head Groups: Adsorption and Precipitation Studies." Journal of Surfactants and Detergents 9, 1 (2006): 21-28.
71. Fuangswasdi, A., et al. "Mixtures of Anionic and Cationic Surfactants with Single and Twin Head Groups: Solubilization and Adsolubilization of Styrene and Ethylcyclohexane." Journal of Surfactants and Detergents 9, 1 (2006): 29-37.
72. Fukuda, T.; Kashima, S.; Fukuda, A.; and Narupiti, S. "Analysis of Car Sharing Application on Consumer Orientation and Their Modal Selection in Bangkok." Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies 6 (2005): 1971-1986.
73. Haleerattanawattana, P.; Senjuntichai, T.; and Limsuwan, E. "Micro-Mechanical Modeling for Compressive Behavior of Concrete Material." Structural Engineering & Mechanics 18, 5 (2004): 691-707.
74. Height, M. J.; Pratsinis, S. E.; Mekasuwandumrong, O.; and Prasertdam, P. "Ag-ZnO Catalysts for UV-Photodegradation of Methylene Blue." Applied Catalysis B:

Environmental 63, 3-4 (2006): 305-312.

75. Hemwimol, S.; Pavasant, P.; and Shotipruk, A. "Ultrasound-Assisted Extraction of Anthraquinones from Roots of *Morinda Citrifolia*." Ultrasonics Sonochemistry 13, 6 (2006): 543-548.
76. Homnan, B.; Benjapolakul, W.; Tsukamoto, K.; and Komaki, S. "The Effects of Varying Soft Handoff Thresholds in Cellular CDMA System." IEICE Transactions on Communications E87-B, 4 (2004): 807-815.
77. Homnan, B., and Benjapolakul, W. "Application of Fuzzy Inference to CDMA Soft Handoff in Mobile Communication Systems." Fuzzy Sets and Systems 144 (2004): 345-363.
78. Homnan, B., and Benjapolakul, W. "QoS-Controlling Soft Handoff Based on Simple Step Control and a Fuzzy Inference System with the Gradient Descent Method." IEEE Transactions on Vehicular Technology 53, 3 (2004): 820-834.
79. Intaragamjon, N.; Shiono, T.; Jongsomjit, B.; and Praserttham, P. "Elucidation of Solvent Effects on the Catalytic Behaviors for [*t*-BuNSiMe₂Flu] TiMe₂ Complex During Ethylene/1-Hexene Copolymerization." Catalysis Communications 7, 9 (2006): 721-727.
80. Inthidech, S.; Sricharoenchai, P.; and Matsubara, Y. "Effect of Alloying Elements on Heat Treatment Behavior of Hypoeutectic High Chromium Cast Iron." Materials Transactions 47, 1 (2006): 72-81.
81. Ishizaka, T.; Fukuda, A.; and Narupiti, S. "Evaluation of Probe Vehicle System by Using Micro Simulation Model and Cost Analysis." Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies 6 (2005): 2441-2456.
82. Jamadhvaja, M., and Senivongse, T. "An Approach to Constructing an Integrated Ontology for Integrating Object-Oriented Data Models." Information Technology Journal 1, 2 (2005): 83-88.
83. Jamsak, W.; Assabumrungrat, S.; Douglas, P.L.; Laosiripojana, N.; and Charojrochkul, S. "Theoretical Performance Analysis of Ethanol-Fuelled Solid Oxide Fuel Cells with

Different Electrolytes.” Chemical Engineering Journal 119, 1 (2006): 11-18.

84. Jaturonate, J.; Murthy, D. N. P.; and Boondiskulchok, R. “Optimal Preventive Maintenance of Leased Equipment with Corrective Minimal Repairs.” European Journal of Operational Research 174, 1 (2006): 201–215.
85. Jawjit, W.; Kroeze, C.; Soontaranun, W.; and Hordijk, L. “An Analysis of the Environmental Pressure Exerted by the Eucalyptus-Based Kraft Pulp Industry in Thailand.” Environment, Development and Sustainability 8, 2 (2006): 289-311.
86. Jayasankar, A.; Somwangthanaroj, A.; Shao, Z. J.; and Rodriguez-Hornedo, N. “Cocrystal Formation During Cogrounding and Storage is Mediated by Amorphous Phase.” Pharmaceutical Research 23, 10 (2006): 2381-2392.
87. Jintanawan, J. “Vibration of Hard Disk Drive Spindle Systems with Distributed Journal Bearing Forces.” Microsystem Technologies-Micro-and Nanosystems-Information Storage and Processing Systems 12, 3 (2006): 208-218.
88. Jintanawan, T.; Ku, C.-P. R.; and Zhu, J. “Effects of Thrust Hydrodynamic Bearing Stiffness and Damping on Disk-Spindle Axial Vibration in Hard Disk Drives.” Microsystem Technologies 10, 4 (2004): 338-344.
89. Jokkaw, N., and Tongthong, T. “Development of a System for Construction-Space Management and Safety Analysis Using Virtual Reality Technology in Dynamic Environment.” Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand 15, 2 (2004): 8-16.
90. Jongsomjit, B.; Chaichana, E.; and Praserttham, P. “LLDPE/Nano-Silica Composites Synthesized Via in Situ Polymerization of Ethylene/1-Hexene with MAO/Metallocene Catalyst.” Journal of Materials Science 40, 8 (2005): 2043-2045.
91. Jongsomjit, B.; Kaewkrajang, K.; Wanke, S. E.; and Prasertthama, P. “A Comparative Study of Ethylene/ α -Olefin Copolymerization with Silane-Modified Silica-Supported MAO Using Zirconocene Catalysts.” Catalysis Letters 94, 3–4 (2004): 205-208.

92. Jongsomjit, B.; Kaewkrajang, P.; and Prasertthdam, P. "Effect of Silane-Modified Silica/MAO-Supported Et [Ind]₂ZrCl₂ Metallocene Catalyst on Copolymerization of Ethylene." European Polymer Journal 40, 12 (2004): 2813-2817.
93. Jongsomjit, B.; Kaewkrajang, P.; Shiono, T.; and Prasertthdam, P. "Supporting Effects of Silica-Supported Methylaluminoxane (MAO) with Zirconocene Catalyst on Ethylene/1-Olefin Copolymerization Behaviors for Linear Low-Density Polyethylene (LLDPE) Production." Industrial & Engineering Chemistry Research 43, 24 (2004): 7959-7963.
94. Jongsomjit, B.; Khotdee, A.; and Prasertthdam, P. "Behaviours of Ethylene/Norbornene Copolymerization with Zirconocene Catalysts." Iranian Polymer Journal 14, 6 (2005): 559-564.
95. Jongsomjit, B.; Ngamposri, S.; and Prasertthdam, P. "Application of Silica/Titania Mixed Oxide-Supported Zirconocene Catalyst for Synthesis of Linear Low-Density Polyethylene." Industrial and Engineering Chemistry Research 44, 24 (2005): 9059-9063.
96. Jongsomjit, B.; Ngamposri, S.; and Prasertthdam, P. "Catalytic Activity During Copolymerization of Ethylene and 1-Hexene Via Mixed TiO₂/SiO₂-Supported MAO with *rac*-Et[Ind]₂ZrCl₂ Metallocene Catalyst." Molecules 10, 6 (2005): 672-678.
97. Jongsomjit, B.; Ngamposri, S.; and Prasertthdam, P. "Role of Titania in TiO₂-SiO₂ Mixed Oxides-Supported Metallocene Catalyst During Ethylene/1-Octene Copolymerization." Catalysis Letters 100, 3-4 (2005): 139-146.
98. Jongsomjit, B.; Panpranot, J.; Okada, M.; Shiono, T.; and Prasertthdam, P. "Characteristics of LLDPE/ZrO₂ Nanocomposite Synthesized by In-Situ Polymerization Using a Zirconocene/MAO Catalyst." Iranian Polymer Journal 15, 5 (2006): 433-439.
99. Jongsomjit, B.; Phoowakeereewiwat, S.; Thongyai, S.; Shiono, T.; and Prasertthdam, P. "Impact of Diene Addition on Properties for Ethylene-Propylene Copolymerization with *rac*-Et[Ind]₂ZrCl₂/MAO Catalyst." Materials Letters 59, 28 (2005): 3771-3774.
100. Jongsomjit, B.; Prasertthdam, P.; and Kaewkrajang, P. "A Comparative Study on

- Supporting Effect During Copolymerization of Ethylene/1-Olefins with Silica-Supported Zirconocene/MAO Catalyst.” Materials Chemistry and Physics 86 (2004): 243–246.
101. Jongsomjit, B.; Sakdamnusun, C.; and Praserttham, P. “Dependence of Crystalline Phases in Titania on Catalytic Properties During CO Hydrogenation of Co/TiO₂ catalysts.” Materials Chemistry and Physics 89, 2-3 (2005): 395-401.
 102. Jongsomjit, B.; Sakdamnusun, C.; Goodwin, J. G., Jr.; and Praserttham, P. “Co-Support Compound Formation in Titania-Supported Cobalt Catalyst.” Catalysis Letters 94, 3–4 (2004): 209-215.
 103. Jongsomjit, B.; Sakdamnusun, C.; Panpranot, J.; and Praserttham, P. “Role of Ruthenium in the Reduction Behavior of Ruthenium-Promoted Cobalt/Titania Fischer-Tropsch Catalysts.” Reaction Kinetics catalysis Letters 88,1 (2006): 65-71.
 104. Jongsomjit, B.; Wongsalee, T.; and Praserttham, P. “Characteristics and Catalytic Properties of Co/TiO₂ for Various Rutile: Anatase Ratios.” Catalysis Communications 6, 11 (2005): 705-710.
 105. Jongsomjit, B.; Wongsalee, T.; and Praserttham, P. “Study of Cobalt Dispersion on Titania Consisting Various Rutile: Anatase Ratios.” Materials Chemistry and Physics 92, 2-3 (2005): 572-577.
 106. Jongsomjit, B.; Wongsalee, W.; and Praserttham, P. “Catalytic Behaviors of Mixed TiO₂-SiO₂-Supported Cobalt Fischer–Tropsch Catalysts for Carbon Monoxide Hydrogenation.” Materials Chemistry and Physics 97, 2-3 (2006): 343-350.
 107. Jubsilp, C.; Damrongsakkul, S.; Takeichi, T.; and Rimdusit, S. “Curing Kinetics of Arylamine-Based Polyfunctional Benzoxazine Resins by Dynamic Differential Scanning Calorimetry.” Thermochimica Acta 447, 2 (2006): 131-140.
 108. Julpharpimon, W.; Srikulkit, K.; and Prichanont, S. “Silica-Gelatin Nanocomposite as a Carrier for Enzyme Immobilization.” Journal of Metals, Materials and Minerals 13, 2 (2004): 45-51.
 109. Juntasaro, V.; Dechaumphai, P.; and Marquis, A. J. “Evaluation of the Damping Functions in Low-Reynolds-Number Non-Linear $q - \zeta$ Turbulence Model.” International Journal of Computational Fluid Dynamics 19, 3 (2005): 225-234.

110. Kanjanachuchai, S.; Tsuchiya, Y.; Usami, K.; and Oda, S. "Nanocrystalline Silicon Dot Displacement Using Speed-Controlled Tapping-Mode Atomic Force Microscopy." Microelectronic Engineering 73-74, (2004): 615-619.
111. Kanokkantapong, V.; Marhaba, T. F.; Panyapinyophol, B.; and Pavasant, P. "FTIR Evaluation of Functional Groups Involved in the Formation of Haloacetic Acids During the Chlorination of Raw Water." Journal of Hazardous Materials B 136, 2 (2006): 188-196.
112. Kanokkantapong, V.; Marhaba, T. F.; Pavasant, P.; and Panyapinyophol, B. "Characterization of Haloacetic Acid Precursors in Source Water." Journal of Environmental Management 80, 3 (2006): 214-221.
113. Kanokkantapong, V.; Marhaba, T.F.; Wattanachira, S.; Panyapinyophol, B.; and Pavasant, P. "Interaction Between Organic Species in the Formation of Haloacetic Acids Following Disinfection." Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering 41, 6 (2006): 1233-1248.
114. Kansomkeat, S.; Offutt, J.; and Rivepiboon, W. "Analysis for Class-Component Testability." WSEAS Transactions on Computers 5, 2 (2006): 352-358.
115. Kasivitamnuay, J., and Singhatanadgid, P. "Application of an Energy Theorem to Derive a Scaling Law for Structural Behaviors." Thammasat International Journal of Science and Technology 10, 4 (2005): 33-40.
116. Keinprasit, R., and Chongstitvatana, P. "High-Level Synthesis by Dynamic Ant." International Journal of intelligent systems 19, 1-2 (2004): 25-38.
117. Kenstowicz, M., and Suchato, A. "Issues in Loanword Adaptation: A Case Study from Thai." Lingua 116 (2006): 921-949.
118. Keosatit, P., and Chongstitvatana, P. "Online Estimation of Image Jacobian by Taylor Polynomial Using Evolutionary Strategy for Visual Servo Systems." International Journal for Manufacturing Science and Technology 8, 2 (2006): 42-45.
119. Khaisongkram, W., and Banjerdpongcha, D. "Linear Controller Design and Performance Limits of Binary Distillation Column Subject to Disturbances with Bounds on Magnitudes and Rates of Change." Journal of Process Control 16 (2006): 845-854.
120. Khemmapatapan, C.; Benjapolakul, W.; and Araki, K. "QPSK Impulse Signal

- Transmission for Ultra Wide Band Communication Systems in Multipath Channel Environments.” IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences E88-A, 11(2005): 3100-3109.
121. Kiatkittipong, K.; Tagawa, T.; Goto, S.; Assabumrungrat, S.; and Prasertdam, P. “TPD Study in LSM/YSZ/LaAlO System for the Use of Fuel Cell Type Reactor.” Solid State Ionics 166 (2004): 127–136.
 122. Kiatkittipong, K.; Tagawa, T.; Goto, S.; Assabumrungrat, S.; and Prasertdam, P. “Oxygen Transport Through LSM/YSZ/LaAlO System for Use of Fuel Cell Type Reactor.” Chemical Engineering Journal 106, 1 (2005): 35-42.
 123. Kiatkittipong, W., et al. “Comparative Study of Oxidative Coupling of Methane Modeling in Various Types of Reactor.” Chemical Engineering Journal 115, 1-2 (2005): 63-71.
 124. Kiatkittipong, W.; Goto, S.; Tagawa, T.; Assabumrungrat, S.; and Prasertdam, P. “Simulation of Oxidative Coupling of Methane in Solid Oxide Fuel Cell Type Reactor for C₂ Hydrocarbon and Electricity Co-Generation.” Journal of Chemical Engineering of Japan 38, 10 (2005): 841-848.
 125. Kiatkittipong, W.; Tagawa, T.; Goto, S.; Assabumrungrat, S.; and Prasertdam, P. “Oxidative Coupling of Methane in the LSM/YSZ/LaAlO SOFC Reactor.” Journal of Chemical Engineering of Japan 37, 12 (2004): 1461-1470.
 126. Kiattisirikul, N.; Chaisuk, C.; and Prasertdam, P. “Nature of the Surface Species on Ag/Al₂O₃ Catalyst in SCR of NO by Propene Under Lean-Burn Condition Through Temperature Programmed Technique.” Catalysis Today 97, 2-3 (2004): 129-135.
 127. Kiewkanya, M., and Muenchaisri, P. “Measuring Maintainability in Early Phase Using Aesthetic Metrics.” WSEAS Transactions on Computers 4, 2 (2005): 227-232.
 128. Kijisirikul, B., and Lerdlamnaochai, T. “First-Order Logical Neural Networks.” International Journal of Hybrid Intelligent Systems 2, 4 (2005): 253-267.
 129. Kitpaisalsakul, T., and Thongmun, C. “Sediment Trap Efficiency and Channel Bed Change Upstream of Sediment Trap Weir.” Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand 15, 4 (2004): 29-36.

130. Kittisupakorn, P.; Tangteerasunon P.; and Thitiyasook P. "Dynamic Neural Network Modeling for Hydrochloric Acid Recovery Process." Korean Journal of Chemical Engineering 22, 6 (2005): 813-821.
131. Kongsuebchart, W., et al. "Effect of Crystallite Size on the Surface Defect of Nano-TiO₂ Prepared Via Solvothermal Synthesis." Journal of Crystal Growth 297, 1 (2006): 234-238.
132. Koontanakulvong, S.,;Shioda, K.; Sombunying, W.; and Buddhapalit, A. "Runoff Characteristics in the Left Bank of Chainat-Pasak Canal." Journal of Thai Hydrologist Assembly 10, 9 (2005): 189-201.
133. Korkiatpitak, P., and Benjapolakul, W. "Inter-Code Group Interference Cancellation Receiver for Downlink W-CDMA Communication Systems." Thammasat International Journal of Science and Technology 9, 1 (2004): 27-34.
134. Krichnavaruk, S.; Loataweesup, W.; Powtongsook, S.; and Pavasant, P. "Optimal Growth Conditions and the Cultivation of Chaetoceros Calcitrans in Airlift Photobioreactor." Chemical Engineering Journal 105, 3 (2005): 91-98.
135. Krongtong, V.; Tuengsook, P.; Homkrajai, W.; Nisaratanaporn, E.; and Wangyao, P. "The Effect of Re-Heat Treatments on Microstructural Restoration in Cast Nickel Superalloy Turbine Blade, GTD-111." Acta Metallurgica Slovaca 11, 2 (2005): 171-182.
136. Kunaruttanapruk, S., and Jitapunkul, S. "Joint Interference Suppression and Frequency Offset Compensation Techniques for a Reverse Link MC-CDMA System." IEICE Transactions on Communications 89-B, 1 (2006): 118-131.
137. Kunaruttanapruk, S., and Jitapunkul, S. "Parameter Acquisition Techniques for Multiuser Detection with ISI Cancellation in a Quasi-Synchronous Reverse Link MC-CDMA System." IEICE Transactions on Communications E88-B, 1 (2005): 93-105.
138. Kunjara Na Ayudhya, S.; Tonto, P.; Mekasuwandumrong, O.; Pavarajarn, V.; and Prasertthdam, P. "Solvothermal Synthesis of ZnO with Various Aspect Ratios Using Organic Solvents." Crystal Growth & Design 6, 11 (2006): 2446-2450.
139. Lamoolphak, W., et al. "Hydrothermal Decomposition of Yeast Cells for Production of

- Proteins and Amino Acids.” Journal of Hazardous Materials B 137, 3 (2006): 1643-1648.
140. Laosiripojaba, N., and Assabumrungrat, S. “Catalytic Dry Reforming of Methane Over High Surface Area Ceria.” Applied Catalysis B: Environmental 60, 1-2 (2005): 107-116.
 141. Laosiripojana, N., and Assabumrungrat, S. “Catalytic Steam Reforming of Ethanol Over High Surface Area CeO₂: The Role of CeO₂ as an Internal Pre-Reforming Catalyst.” Applied Catalysis B: Environmental 66, 1-2 (2006): 29–39.
 142. Laosiripojana, N., and Assabumrungrat, S. “Hydrogen Production from Steam and Autothermal Reforming of LPG Over High Surface Area Ceria.” Journal of Power Sources 158, 2 (2006): 1348-1357.
 143. Laosiripojana, N., and Assabumrungrat, S. “Methane Steam Reforming Over Ni/Ce–ZrO₂ Catalyst: Influences of Ce–ZrO₂ Support on Reactivity, Resistance Toward Carbon Formation, and Intrinsic Reaction Kinetics.” Applied Catalysis A: General 290, 1-2 (2005): 200-211.
 144. Laosiripojana, N., and Assabumrungrat, S. “The Effect of Specific Surface Area on the Activity of Nano-Scale Ceria Catalysts for Methanol Decomposition with and without Steam at SOFC Operating Temperatures.” Chemical Engineering Science 61, 8 (2006): 2540–2549.
 145. Laosiripojana, N.; Sangtongkitcharoen, W.; and Assabumrungrat, S. “Catalytic Steam Reforming of Ethane and Propane Over CeO₂-Doped Ni/Al₂O₃ at SOFC Temperature: Improvement of Resistance Toward Carbon Formation by the Redox Property of Doping CeO₂.” Fuel 85, 3 (2006): 323-332.
 146. Laosiripojana, N.; Sutthisripok, W.; and Assabumrungrat, S. “Synthesis Gas Production from Dry Reforming of Methane Over CeO₂ Doped Ni/Al₂O₃: Influence of the Doping Ceria on the Resistance Toward Carbon Formation.” Chemical Engineering Journal 112, 1-3 (2005) 13-22.
 147. Leelarasmee, E. “A TV Sign Image Expander with Built-In Closed Caption

- Decoder.” IEEE Transactions on Consumer Electronics 51, 2 (2005): 652-687.
148. Lenwari, A.; Thepchatri, T.; and Albrecht, P. “Debonding Strength of Steel Beams Strengthened with CFRP Plate.” Journal of Composites for Construction 10, 1(2006): 69-78.
149. Lenwari, A.; Thepchatri, T.; and Albrecht, P. “Flexural Response of Steel Beams Strengthened with Partial-Length CFRP Plates.” Journal of Composites for Construction 9, 4 (2005): 296-303.
150. Lertnuwat, B. “The Effect of Pipe-Wall Boundary Layer Thickness on the Shape of Taylor Bubbles in Vertical Pipes.” Thammasat International Journal of Science and Technology 11, 2 (2006): 47-60.
151. Lertnuwat, B. “The Influence of Taylor Bubble Length on the Similarity of the Liquid Re-circulation in Turbulent Flow Behind Solid and Gas Bubbles.” Thammasat International Journal of Science and Technology 10, 3 (2005): 28-37.
152. Lertnuwat, B. “The Trajectory of Dispersed Bubbles Around a Taylor Bubble Nose.” Thammasat International Journal of Science and Technology 11, 4 (2006): 56-64.
153. Likitlersuang, S. “Rate-Dependent Model for Bangkok Clay.” Journal of Research in Engineering and Technology 3, 2 (2006): 145-155.
154. Likitlersuang, S., and Houlsby, G. T. “Development of Hyperplasticity Models for Soil Mechanics.” International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics 30 (2006): 229-254.
155. Limsimarat, L., and Techaumnat, B. “Electric Field and Force on a Dielectric Particle Between Two Diverging Plate Electrodes.” Journal of Electrostatics 63, (2005): 789–794.
156. Limtrakarn, W., and Dechaumphai, P. “Adaptive Finite Element Method for High-Speed Flow-Structure Interaction.” Acta Mechanica Sinica 20, 6 (2004): 597-606.
157. Limtrakarn, W., and Dechaumphai, P. “Interaction of High-Speed Compressible Viscous Flow and Structure by Adaptive Finite Element Method.” KSME International Journal 18, 10 (2004):837-848.
158. Lohatepanon, M., and Adulyasak, Y. “Continuous Move Optimization for Truckload

- Pickup and Delivery Problem.” Thammasat International Journal of Science and Technology 11, 4 (2006): 46-55.
159. Lorphensria, O., et al. “Sorption of Acetaminophen, 17 α -Ethinyl Estradiol, Nalidixic Acid, and Norfloxacin to Silica, Alumina, and a Hydrophobic Medium.” Water Research 40, 7 (2006): 1481-1491.
 160. Lothongkum, G.; Khuanlieng, W.; Homkrajai, W.; and Wangyao, P. “Effect of Pre-Heat Treatments on Nano I’ Precipitation and Mechanical Properties in Wrought Nickel Base Superalloy, X-750.” Acta Metallurgica Slovaca 12, 1 (2006): 7-13.
 161. Lothongkum, G.; Khuanlieng, W.; Homkrajai, W.; and Wangyao, P. “Effect of Aging on Stress Relaxation of Inconel X-750 Bolt at 923 and 1033 K.” High Temperature Materials and Processes 25, 4 (2006): 175-185.
 162. Lothongkum, G.; Ratanamahasukul, S.; and Wangyao, P. “Effects of Heat Treatment Conditions on Dynamic Parameters of Secondary Carbide Precipitation in Centrifugally Cast Iron-Base Superalloy.” Acta Metallurgica Slovaca 11, 1 (2005): 54-61.
 163. Lothongkum, G.; Ratanamahasukul, S.; and Wangyao, P. “The Relationship Between Heat-Treated Microstructures and Mechanical Properties in Cast Iron-Base Alloy.” Acta Metallurgica Slovaca 12, 2 (2006): 154-166.
 164. Lothongkum, G.; Thaweepornkhasemsukh, N.; and Wangyao, P. “The Effect of Long-Term Thermal Exposure at Elevated Temperatures on Microstructures and Mechanical Properties in Centrifugally Casted Iron-Base Alloy.” Journal of Metals, Materials and Minerals 16, 2 (2006): 25-31.
 165. Lothongkum, G.; Vongbandit, P.; and Nongluck, P. “Experimental Determination of E-pH Diagrams for 316L Stainless Steel in Air-Saturated Aqueous Solutions Containing 0-5,000 ppm of Chloride Using a Potentiodynamic Method.” Anti-Corrosion Methods and Materials 53, 3 (2006): 169-174.
 166. Lothongkum, G.; Wongpanya, P.; Morito, S.; Furuwara, T.; and Maki, T. “Effect of Nitrogen on Corrosion Behavior of 28Cr-7Ni Duplex and Microduplex Stainless Steels in Air-Saturated 3.5 wt% NaCl Solution.” Corrosion Science 48, 1 (2006): 137-153.

167. Lukkunaprasit, P., and Thepmangkorn, J. "Load History Effect on Cyclic Behavior of Reinforced Concrete Tied Columns." Journal of Structural Engineering 130, 10 (2004): 1629-1633.
168. Machmudah, S.; Shotipruk, A.; Goto, M.; Sasaki, M.; and Hirose, T. "Extraction of Astaxanthin from *Haematococcus Pluvialis* Using Supercritical CO₂ and Ethanol as Entrainer." Industrial and Engineering Chemistry Research 45, 10 (2006): 3652-3657.
169. Mahatthanapiwat, P., and Rivepiboon, W. "Virtual Path Signature: An Approach for Flexible Searching in Object-Oriented Databases." International Journal of intelligent systems 19, 1-2 (2004): 51-63.
170. Malatip, A.; Wansophark, N.; and Dechaumphai, P. "Combined Streamline Upwind Petrov Galerkin Method and Segregated Finite Element Algorithm for Conjugate Heat Transfer Problems." Journal of Mechanical Science and Technology 20, 10 (2006): 1741-1752.
171. Maneenoi, E.; Ahkuputra, V.; Luksaneeyanawin, S.; and Jitapunkul, S. "A Study on Acoustic Modeling for Speech Recognition of Predominantly Monosyllabic Languages." IEICE Transactions on Information and Systems E87-D, 5 (2004): 1146-1163.
172. Maneeratana, K. "An Overview of the Finite Volume Method." Journal of Research in Engineering and Technology 1, 3 (2004): 205-216.
173. Maneeratana, K.; Boonlong, K.; and Chaiyaratana, N. "Co-Operative Co-Evolutionary Genetic Algorithms for Multi-Objective Topology Design." Computer-Aided Design & Applications 2, 1-4 (2005): 487-496.
174. Mangmeechai, A.; Chaiwatpongsakorn, C.; Marhaba, T. F.; Wattanachira, S.; and Pavasant, P. "Trihalomethane Formation Potential of Shrimp Farm Effluents in Chachoengsao Province, Thailand." Songklanakarin Journal of Science and Technology 26, Suppl. 1 (2004): 185-198.
175. Marhaba, T. F.; Mangmeechai, A.; Chaiwatpongsakorn, C.; and Pavasant, P.

- “Trihalomethanes Formation Potential of Shrimp Farm Effluents.” Journal of Hazardous Materials A 136, 2 (2006): 151-163.
176. Marungrueng, K., and Pavasant, P. “Removal of Basic Dye (Astrazon Blue FGRL) Using Macroalga *Caulerpa Lentillifera*.” Journal of Environmental Management 78, 3 (2006): 268-274.
177. Mekasuwandumrong, O.; Pavarajarn, V.; Inoue, M.; and Praserthdam, P. “Preparation and Phase Transformation Behavior of χ -Alumina Via Solvothermal Synthesis.” Materials Chemistry and Physics 100, 2-3 (2006): 445-450.
178. Mekasuwandumrong, O.; Kominami, K.; Praserthdam, P.; and Inoue, M. “Synthesis of Thermally Stable χ -Alumina by Thermal Decomposition of Aluminum Isopropoxide in Toluene.” Journal of the American Ceramic Society 87, 8 (2004):1543-1549.
179. Mekasuwandumrong, O.; Praserthdam, P.; Inoue, M.; Pavarajarn, V.; and Tanakulrungsank, W. “Phase Transformation Behavior of Nanocrystalline χ -Alumina Powder Obtained by Thermal Decomposition of AIP in Inert Organic Solvent.” Journal of Materials Science 39, 7 (2004): 2417-2421.
180. Moriwaki, T.; Tangjitsitharoen, S.; and Shibasaka, T. “Development of Intelligent Monitoring and Optimization of Cutting Process for CNC Turning.” International Journal of Computer Integrated Manufacturing 19, 5 (2006): 473-480.
181. Musikavong, C.; Wattanachira, S.; Marhaba, T. F.; and Pavasant, P. “Reduction of Organic Matter and Trihalomethane Formation Potential in Reclaimed Water from Treated Industrial Estate Wastewater by Coagulation.” Journal of Hazardous Materials 127, 1-3 (2005): 58-67.
182. Muthakarn, P.; Sano, N.; Charinpanitkul, T.; Tanthapanichakoon, W.; and Kanki, T. “Characteristics of Carbon Nanoparticles Synthesized by a Submerged Arc in Alcohols, Alkanes, and Aromatics.” Journal of Physical Chemistry B 110, 37 (2006): 18299-18306.
183. Nakagawa, K., et al. “Adsorption of Phenol and Reactive Dye from Aqueous Solution on Activated Carbons Derived from Solid Wastes.” Water Research 38 (2004) 1791–1798.

184. Nakagawa, K., et al. "Preparation and Characterization of Activated Carbons from Wastes Generated During Lactic Acid Fermentation from Garbage." Journal of Chemical Engineering of Japan 37, 7 (2004): 889-894.
185. Nakarit, J., and Wattanawichien, K. "Life Cycle Energy and Environmental Impacts of the Ethanol 95% and 99.5% Production from Molasses for Thailand Transportation." Transaction of Society of Automotive Engineers of Japan 37, 6 (2006): 225-229.
186. Nembhard D., and Osothsilp, N. "Learning and Forgetting-Based Worker Selection for Tasks of Varying Complexity." Journal of the Operational Research Society 56 (2005): 576-587.
187. Netnil, A., and Waiyapattanakorn, C. "Elimination of Outdoor Wireless Services Coverage Blind Spot by Use of Flat Metallic Reflector." IEICE Transactions on Communications E89-B, 11 (2006): 3093-3103.
188. Ngamsom, B.; Bogdanchikova, N. Borja, M. A.; and Prasertdam, P. "Characterisations of Pd-Ag/Al₂O₃ Catalysts for Selective Acetylene Hydrogenation: Effect of Pretreatment with NO and N₂O." Catalysis Communications 5 (2004): 243-248.
189. Ngamvilaikom, T., and Sangveraphunsiri, V. "Design and Analysis of a 6-DOF Haptic Device for Teleoperation Using a Singularity-Free Parallel Mechanism." Thammasat International Journal of Science and Technology 10, 4 (2005): 60-69.
190. Nohlgren, I.; Sricharoenchaikul, V.; Sinquefield, S.; Theliander, H.; and Frederick, W. J., Jr. "Conversion of Sulfur During Pressurized Pyrolysis and Gasification of Black Liquor with Direct Causticization Using Titanates." Paperi ja Puu-Paper and Timber 87, 4 (2005): 259-263.
191. Nongnuch, A., and Surarerks, A. "A Novel Approach of Density Estimation for Vector Quantization." WSEAS Transactions on Computers 4, 9 (2005): 1179-1186.
192. Otarawanna, S., and Dechaumphai, P. "Adaptive Finite Element Method for Analysis of Pollutant Dispersion in Shallow Water." Applied Mathematics and Mechanics 26,

- 12 (2005): 1574-1584.
193. Palikanon, T.; Laosiripojana, N.; Assabumrungrat, S.; and Charojrochkul, S. "Hydrogen Production from Methane Steam Reforming Over Ni on High Surface Area CeO₂ and CeO₂-ZrO₂ Supports Synthesized by Surfactant-Assisted Method." Songklanakarin Journal of Science and Technology 28, 6 (2006): 1237-1249.
194. Pancharoen, U.; Ramakul, P.; Pattaveekongka, W.; and Hronec, M. "Feasibility Study on the Separation of Uranium and Thorium by a Hollow Fiber Supported Liquid Membrane and Mass Transfer Modeling." Journal of Industrial and Engineering Chemistry 12, 5 (2006): 673-681.
195. Panchroen, U.; Ramakul, P.; and Pattaveekongka, W. "Purely Extraction and Separation of Mixture of Cerium(IV) and Lanthanum(III) Via Hollow Fiber Supported Liquid Membrane." Journal of Industrial and Engineering Chemistry 11, 6 (2005): 926-931.
196. Panich, N.; Wangyao, P.; Hannongbua, S.; Sricharoenchai, P.; and Sun, Y. "Tribological Study of Nano-Multilayered Ultra-Hard Coatings Based on TiB₂." Reviews on Advanced Materials Science 13, 2 (2006): 117-124.
197. Panich, N.; Wangyao, P.; Hannongbua, S.; Sricharoenchai, P.; and Sun, Y. "Nanoindentation and Microscratch of Annealed Nanostructured TiB₂ Coatings." High Temperature Materials and Processes 25, 5-6 (2006): 285-291.
198. Panich, P.; Wangyao, P.; Hannongbua, S.; Sricharoenchai, P.; and Sun, Y. "Multilayered Systems of Nanostructured TiB₂ Thin Films and Its Mechanical Properties." Journal of Metals, Materials and Minerals 16, 1 (2006): 45-50.
199. Panpranot, J., et al. "A Comparative Study of Liquid-Phase Hydrogenation on Pd/SiO₂ in Organic Solvents and Under Pressurized Carbon Dioxide: Activity Change and Metal Leaching/Sintering." Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 253, 1-2 (2006): 20-24.
200. Panpranot, J.; Kaewgun, S.; and Praserttham, P. "Metal-Support Interaction in Mesoporous Silica Supported Cobalt Fischer-Tropsch Catalysts." Reaction Kinetics and

Catalysis Letters 85, 2 (2005): 299-304.

201. Panpranot, J.; Kontapakdee, K.; and Prasertthdam, P. "Effect of TiO₂ Crystalline Phase Composition on the Physicochemical and Catalytic Properties of Pd/TiO₂ in Selective Acetylene Hydrogenation." Journal of Physical Chemistry: B 110, 15 (2006): 8019-8024.
202. Panpranot, J.; Kontapakdee, K.; and Prasertthdam, P. "Selective Hydrogenation of Acetylene in Excess Ethylene on Micron-Sized and Nanocrystalline TiO₂ Supported Pd Catalysts." Applied Catalysis A: General 314, 1 (2006): 128-133.
203. Panpranot, J.; Nakkararuang, L.; Ngamsom, B.; and Prasertthdam, P. "Synthesis, Characterization, and Catalytic Properties of Pd and Pd-Ag Catalysts Supported on Nanocrystalline TiO₂ Prepared by the Solvothermal Method." Catalysis Letters 103, 1-2 (2005): 53-58.
204. Panpranot, J.; Pattamakomsan, K.; and Prasertthdam, P. "Deactivation of Silica Supported Pd Catalysts During Liquid-Phase Hydrogenation." Reaction Kinetics and Catalysis Letters 86, 1 (2005): 141-147.
205. Panpranot, J.; Pattamakomsan, K.; Goodwin, J. G., Jr.; and Prasertthdam, P. "A Comparative Study of Pd/SiO₂ and Pd/MCM-41 Catalysts in Liquid-Phase Hydrogenation." Catalysis Communications 5, 10 (2004): 583-590.
206. Panpranot, J.; Pattamakomsan, K.; Prasertthdam, P.; and Goodwin, J. G., Jr. "Impact of the Silica Support Structure on Liquid-Phase Hydrogenation on Pd Catalysts." Industrial & Engineering Chemistry Research 43, 15 (2004): 6014-6020.
207. Panpranot, J.; Tangjitwattakorn, O.; Prasertthdam, P.; and Goodwin, J.G., Jr. "Effects of Pd Precursors on the Catalytic Activity and Deactivation of Silica-Supported Pd Catalysts in Liquid Phase Hydrogenation." Applied Catalysis A: General 292, 1-2 (2005): 322-327.
208. Panpranot, J.; Tachaiyaphum, N.; and Prasertthdam, P. "Effect of Si Addition on the Properties of Nanocrystalline ZrO₂-Supported Cobalt Catalysts." Reaction Kinetics and Catalysis Letters 87, 1 (2006): 185-190.
209. Panpranot, J.; Tachaiyaphum, N.; and Prasertthdam, P. "Glycothermal Synthesis of

- Nanocrystalline Zirconia and Their Applications as Cobalt Catalyst Supports.” Materials Chemistry and Physics 94, 2-3 (2005): 207-212.
210. Panpranot, J.; Taochaiyaphum, N.; Jongsomjit, B.; and Praserthdam, P. “Differences in Characteristics and Catalytic Properties of Co Catalysts Supported on Micron- and Nano-Sized Zirconia.” Catalysis Communications 7, 3 (2006): 192-197.
211. Panpranot, J.; Toophorn, U.; and Praserthdam, P. “Effect of Particle Size on the Hydrothermal Stability and Catalytic Activity of Polycrystalline Beta Zeolite.” Journal of Porous Materials 12, 4 (2005): 293-299.
212. Panyametheekul, S. “An Operationally Defined Method to Determine the Speciation of Mercury.” Environmental Geochemistry and Health 26 (2004): 51-57.
213. Panyaping, K.; Soontaranun, W. ; Watts, D. J.; and Lederman, P. B. “Understanding a Component of Industrial Papermaking and Its Pollution Load Through the Application of Multivariate Analysis.” International Journal of Environmental Technology and Management 5, 4 (2005): 413-425.
214. Panyapinyopol, B.; Marhaba, T. F.; Kanokkantapong, V.; and Pavasant, P. “Characterization of Precursors to Trihalomethanes Formation in Bangkok Source Water.” Journal of Hazardous Materials B 120, 1-3 (2005): 229-236.
215. Paoprayoon, S.; Wongwises, P.; and Narupit, S. “A Mathematical Model of Traffic Noise at a Signalized Intersection.” Songklanakrin Journal of Science and Technology 27, 3 (2005): 535-548.
216. Pavasant, P., et al. “Biosorption of Cu^{2+} , Cd^{2+} , Pb^{2+} , and Zn^{2+} Using Dried Marine Green Macroalga *Caulerpa Lentillifera*.” Bioresource Technology 97, 18 (2006): 2321–2329.
217. Pavasant, P.; Wongsuchoto, P.; and Suksoir, V. “Mathematical Model for the Prediction of Gas-Liquid Mass Transfer in Airlift Contactors.” ASEAN Journal of Chemical Engineering 5, 1 (2005): 65-75.
218. Paweenawat, A., and Dechaumphai, P. “Nodeless Variables Finite Element Method and Adaptive Meshing Technique for Viscous Flow Analysis.” Journal of Mechanical Science and Technology 20, 10 (2006): 1730-1740.

219. Payakgula, W.; Mekasuwandumrong, O.; Pavarajarna, V.; and Praserthdam, P. "Effects of Reaction Medium on the Synthesis of TiO₂ Nanocrystals by Thermal Decomposition of Titanium (IV) n-Butoxide." Ceramics International 31, 3 (2005): 391–397.
220. Peansupap V., and Walker, D. H.T. "Factors Enabling Information and Communication Technology Diffusion and Actual Implementation in Construction Organizations." Journal of Information Technology in Construction 10 (2005): 193-218.
221. Peansupap, V.,and Walker, D. "Exploratory Factors Influencing Information and Communication Technology Siffusion and Adoption Within Australian Construction Organizations: A Micro Analysis." Construction Innovation: Information, Process, Management 5, 3 (2005): 135-157.
222. Peansupap, V.,and Walker, D. "Factors Affecting ICT Diffusion: A Case Study of Three Large Australian Construction Contractors." Engineering, Construction and Architectural Management 12, 1 (2005): 21-37.
223. Peansupap,V., and Walker, D. H.T. "Information Communication Technology (ICT) Tmplementation Constraints: A Construction Industry Perspective." Engineering, Construction and Architectural Management 13, 4 (2006): 364-379.
224. Peansupap,V., and Walker, D. H.T. "Innovation Diffusion at the Implementation Stage of a Construction Project: A Case Study of Information Communication Technology." Construction Management and Economics 24, 3 (2006): 321-332.
225. Pengyong, S.; Laosiripojana, N.; Sutthisripok, W.; Charojrochkul, S.; and Assabumrungrat, S. "Effect of Inlet Fuel Type on the Degradation of Ni/YSZ Anode of Solid Oxide Fuel Cell by Carbon Deposition." Songklanakarinn Journal of Science and Technology 28, 6 (2006): 1227-1236.
226. Phenrat, T; Marhaba, T. F.; and Rachakornkij, M. "Examination of Solidified and Stalized Matrices as a Result of Solidification and Stabilization Process of Arsenic-Containing Sludge with Portland Cement and Lime." Songklanakarinn Journal of

- Science and Technology 26, Suppl.1 (2004): 65-75.
227. Phenrata, T.; Marhabab, Taha F., and Rachakornkijc, M. “A SEM and X-Ray Study for Investigation of Solidified/Stabilized Arsenic–Iron Hydroxide Sludge.” Journal of Hazardous Materials 118, 1-3 (2005): 185-195.
228. Phisalaphong, M.; Srirattana, N.; and Tanthapanichakoon, W. “Mathematical Modeling to Investigate Temperature Effect on Kinetic Parameters of Ethanol Fermentation.” Biochemical Engineering Journal 28, 1 (2006): 36-43.
229. Phisalaphong, M.; Thu Ha, N.T.; and Siripong, P. “Desalting of Aqueous Extract of *Acanthus Ebracteatus* Vahl. by Nanofiltration.” Separation Science and Technology 41, 3 (2006): 455-470.
230. Phongthanapanich, S., and Dechaumphai, P. “Adaptive Delaunay Triangulation with Object-Oriented Programming for Crack Propagation Analysis.” Finite Elements in Analysis and Design 40, 13-14 (2004): 1753-1771.
231. Phongthanapanich, S., and Dechaumphai, P. “Easy FEM—an Object-Oriented Graphics Interface Finite Element/Finite Volume Software.” Advances in Engineering Software 37, 12 (2006): 797-804.
232. Phongthanapanich, S., and Dechaumphai, P. “Evaluation of Combined Delaunay Triangulation and Remeshing for Finite Element Analysis of Conductive Heat Transfer.” Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering 27, 4 (2004): 319-339.
233. Phongthanapanich, S., and Dechaumphai, P. “Flux-Difference Splitting Scheme with Modified Multidimensional Dissipation on Unstructured Meshes.” Journal of the Chinese Institute of Engineers 27, 7 (2004): 981-992.
234. Phongthanapanich, S., and Dechaumphai, P. “Mixed Entropy Flux Method for Roe's Flux-Difference Splitting Scheme with Automatic Mesh Adaptation.” Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering 28, 3-4 (2004): 531-550.
235. Phongthanapanich, S., and Dechaumphai, P. “Modified Multidimensional Dissipation Scheme on Unstructured Meshes for High-Speed Compressible Flow Analysis.” International Journal of Computational Fluid Dynamics 18, 8 (2004): 631-640.

236. Phongthanapanich, S., and Dechaumphai, P. "Two-Dimensional Adaptive Mesh Generation Algorithm and Its Application with Higher-Order Compressible Flow Solver." KSME International Journal 18, 12 (2004): 2190-2203.
237. Phongthanapanich, S.; and Dechaumphai, P. "Multidimensional Dissipation Technique for Roe's Flux-Difference Splitting Scheme on Triangular Meshes." International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation 7, 3 (2006): 251-256.
238. Phoowarawuthipsnich, A.; Fukuda, T.; Narupiti, S.; and Fukuda, A. "Investigating Travel Behavior Associated with the Introduction of Car-Sharing System in Bangkok." Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies 6 (2005): 1929-1942.
239. Pinkaew, T. "Identification of Vehicle Axle Loads from Bridge Response Using Updated Static Component Technique." Engineering Structures 28 (2006): 1159-1605.
240. Pirak, C.; Wang, Z. J.; Liu, K. J. R.; and Jitapunkul, S. "A Data-Bearing Approach for Pilot-Embedding Frameworks in Space - Time Codes MIMO Systems." IEEE Transactions on signal Processing 54, 10 (2006): 3966-3979.
241. Pirak, C.; Wang, Z. J.; Liu, K. J. R.; and Jitapunkul, S. "Adaptive Channel Estimation Using Pilot-Embedded Data-Bearing Approach for MIMO-OFDM Systems." IEEE Transactions on signal Processing 54, 12 (2006): 4707-4716.
242. Pitpreecha, S., and Damrongsakkul, S. "Hydrolysis of Raw Hide Using Proteolytic Enzyme Extracted from Papaya Latex." Korean Journal of Chemical Engineering 23, 6 (2006): 972-976.
243. Pluempitiwiriyaewej, C.; Moura, J. M. F.; Wu, Y. L. and Ho, C. "STACS: New Active Contour Scheme for Cardiac MR Image Segmentation." IEEE Transactions on Medical Imaging 24, 5 (2005): 593-603.
244. Pongnaravane, B., et al. "Extraction of Anthraquinones from Roots of *Morinda Citrifolia* by Pressurized Hot Water: Antioxidant Activity of Extracts." Journal of Supercritical Fluids 37, 3 (2006): 390-396.
245. Pongthanapanich, S.; Traivivatana, S.; Boonmaruth, P.; and Dechaumphai, P. "Nodeless Variable Finite Element Method for Heat Transfer Analysis by Means of Flux-Based Formulation and Mesh Adaptation." Acta Mechanical Sinica 22, 2 (2006):

- 138-147.
246. Pothisiri, T. "An Optimal Regularization for Structural Parameter Estimation from Modal Response." Structural Engineering & Mechanics 22, 4 (2006): 401-418.
 247. Prakorn, R.; Pattaweekongka, W.; Pancharoen, U.; and Milan, H. "Selective Separation of Trivalent and Tetravalent Lanthanide from Mixture by Hollow Fiber Supported Liquid Membrane." Journal of the Chinese Institute Chemical Engineers 36, 5 (2005): 459-465.
 248. Prapainop, R., and Maneeratana, K. "Simulation of Ice Formation by the Finite Volume Method." Songklanakarin Journal of Science and Technology 26, 1 (2004): 55-70.
 249. Prasertthdam, P., and Isarangura na ayuthaya, S. "Roles of NO and O₂ on Coke Deposition and Removal Over Cu-ZSM-5." Catalysis Today 97, 2-3 (2004): 137-143.
 250. Prasertthdam, P., et al. "A New Correlation for the Effects of the Crystallite Size and Calcination Temperature on the Single Metal Oxides and Spinel Oxides Nanocrystal." Crystal Growth & Design 4, 1 (2004): 39-43.
 251. Prasertthdam, P.; Chaisuk, C.; Kongsuebchart, W.; Thongyai, S.; and Kunjara Na Ayudhya, S. "New Concepts in Material and Energy Utilization." Korean Journal Chemical Engineering 22, 1 (2005): 115-120.
 252. Pravinvongvuth, S.; Chootinan, P.; Chen, A.; and Narupiti, S. "A Methodology for Selecting Pareto Optimal Solutions Developed by a Multi-Objective AVI Reader Location Model." Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies 6 (2005): 2441-2456.
 253. Puajindanetr, S.; Wisuttiapaet, S.; and Thammasang, D. "Cutter Usage Management for Rubberwood Furniture Part Machining Process." Songklanakarin Journal of Science and Technology 28, 2 (2006): 361-374.
 254. Pukkhem, N., and Vatanawood, W. "A Multi-Instructor Cooperative Model for Supporting Learning Objects Aggregation Based on XML-Based Planning Strategy." WSEAS Transactions on Computers 4, 10 (2005): 1390-1398.
 255. Punyapalakul, P., and Takizawa, S. "Adsorption and Recovery of Alkylphenol Polyethoxylates from Synthetic Wastewater using Hexagonal Mesoporous

- Silicate.” Water Science and Technology 53, 6 (2006): 137-143.
256. Punyapalakul, P., and Takizawa, S. “Effect of Surface Functional Group on Adsorption of Organic Pollutants on Hexagonal Mesoporous Silicate.” Water Science and Technology: Water Supply 6, 3 (2006): 17-25.
257. Punyapalakul, P., and Takizawa, S. “Selective Adsorption of Nonionic Surfactant on Hexagonal Mesoporous Silicates (HMSs) in the Presence of Ionic Dyes.” Water Research 40, 17 (2006): 3177-3184.
258. Rachakornkij, M.; Ruangchuay, S.; and Teachakulwiroj, S. “Removal of Reactive Dyes from Aqueous Solution Using Bagasse Fly Ash.” Songklanakarinn Journal of Science and Technology 26, Suppl.1 (2004): 13-24.
259. Rajapakse, R.K.N.D.; Chen, Y.; and Senjuntichai, T. “Electroelastic Field of a Piezoelectric Annular Finite Cylinder.” International Journal of Solids and Structures 42 (2005): 3478-3508.
260. Ramakul, P.; Nakararueng, K.; and Pancharoen, U. “One-Through Selective Separation of Copper, Chromium and Zinc Ions by Hollow Fiber Supported Liquid Membrane.” Korean Journal of Chemical Engineering 21, 6 (2004): 1212-1217.
261. Ramakul, P.; Pattaveekongka, W.; and Pancharoen, U. “Mass Transfer Modeling of Membrane Carrier System for Extraction of Ce(IV) from Sulfate Media Using Hollow Fiber Supported Liquid Membrane.” Korean Journal of Chemical Engineering 23, 1 (2006): 85-92.
262. Ramakul, P.; Songkun, E.; Pattaveekongka, W.; Hronec, M.; and Pancharoen, U. “Permeation Study on The Hollow-Fiber Supported Liquid Membrane for the Extraction of Cobalt(II).” Korean Journal of Chemical Engineering 23, 1 (2006): 117-123.
263. Ratanamahasukul, S.; Lothongkum, G.; and Wangyao, P. “Effects of Aging Conditions on Microstructure and Mechanical Properties in Iron-Base Alloy.” Journal of Metals, Materials and Minerals 14, 1 (2004): 39-48.
264. Ratanatamskul, C., and Ounsangchan, B. “Removal of Nickel from Metal Plating

- Wastewater by Low-Cost Iron Scrap Column.” Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand 16, 2 (2005): 63-71.
265. Rattanavapaporn, J.; Damrongsakkul, S.; Sanchavanakit, N.; Banaprasert, T.; and Kanokpanont, S. “Comparison of Gelatin and Collagen Scaffold for Fibroblast Cell Culture.” Journal of Metals, Materials and Minerals 16, 1 (2006): 31-36.
266. Rimdusit, S.; Jiraprawatthagool, V.; Tiptipakorn, S.; Covavisaruch, S.; and Kitano, T. “Characterization of SiC Whisker-Filled Polybenzoxazine Cured by Microwave Radiation and Heat.” International Journal of Polymer Analysis and Characterization 11, 6 (2006): 441-453.
267. Rimdusit, S.; Pirstpindvong, S.; Tanthapanichakoon, W.; and Damrongsakkul, S. “Toughening of Polybenzoxazine by Alloying with Urethane Prepolymer and Flexible Epoxy: A Comparative Study.” Polymer Engineering and Science 45, 3 (2005): 288-296.
268. Rimdusit, S.; Tanthapanichakoon, W.; and Jubsilp, C. “High Performance Wood Composites from Highly Filled Polybenzoxazine.” Journal of Applied Polymer Science 99, 3 (2006): 1240-1253.
269. Robert N. Lamba Bongkot Ngamsoma David L. Trimmc Bin Gongga Peter L. Silveston and Piyasan Prasertthdam. “Surface Characterisation of Pd–Ag/Al₂O₃ Catalysts for Acetylene Hydrogenation Using an Improved XPS Procedure.” Applied Catalysis A: General. 268, (2004): 43–50.
270. Rodkaew, Y.; Chuai-Aree, S.; Siripant, S.; Lursinsap, C.; and Chongstitvatana, P. “Animating Plant Growth in L-System by Parametric Functional Symbols.” International Journal of intelligent systems 19, 1-2 (2004): 9-23.
271. Rojanapitayakorn, P.; Thongyai, S.; and Covavisaruch, S. “Phase Separation of Off-Critical Polymer Blends of Poly (Styrene-Co-Maleic Anhydride) and Poly (Methyl Methacrylate). I. Kinetics of Spinodal Decomposition.” Journal of Polymer science, Part B: Polymer Physics 42, 5 (2004): 871-885.

272. Rojanapitayakorn, P.; Thongyai, S.; and Covavisaruch, S. "Phase Separation of Off-Critical Polymer Blends of Poly (Styrene-Co-Maleic Anhydride) and Poly (Methyl Methacrylate). II. Morphology and Mechanical Properties." Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics 42, 5 (2004): 886-897.
273. Ruangamornrat, J. "Analysis of 3D Cracks in Anisotropic Multi-Material Domain with Weakly Singular SGBEM." Engineering Analysis with Boundary Elements 30 (2006): 834-846.
274. Ruangrassamee, A., et al. "Investigation of Tsunami-Induced Damage and Fragility of Buildings in Thailand After the December 2004 Indian Ocean Tsunami." Earthquake Spectra 22, S3 (2006): S377S-401.
275. Ruangrassamee, A.; and Kawashima, K. "Seismic Response Control of a Cable-Stayed Bridge by Variable Dampers." Journal of Earthquake Engineering 10, 1 (2006): 153-165.
276. Ruangrassamee, A.; Srisamai, W.; and Lukkunaprasit, P. "Response Mitigation of the Base Isolated Benchmark Building by Semi-Active Control with the Viscous-Plus-Variable-Friction Damping Force Algorithm." Structural Control and Health Monitoring 13, 2-3 (2006): 809-822.
277. Ruanthong, W., and Muenchaisri, P. "Model Checking for Aspect-Oriented Software Evolution." WSEAS Transactions on Computers 4, 2 (2005): 216-221.
278. Rungworawut, W., and Senivongse, T. "A Guideline to Mapping Business Processes to UML Class Diagrams." WSEAS Transactions on Computers 4, 11 (2005): 1526-1533.
279. S. Chanyotha, S., et al. "Norm: Radionuclides Analysis Research Project." Japanese Journal of Health Physics 40, 1 (2005): 104-106.
280. Saejia, M., and Sangwongwanich, S. "Averaging Analysis Approach for Stability Analysis of Speed-Sensorless Induction Motor Drives with Stator Resistance Estimation." IEEE Transactions on Industrial Electronics 53, 1 (2006): 162-177.
281. Sae-lim, W.; Tanthapanichakoon, W.; and Kanaoka, C. "Correlation for the Efficiency

- Enhancement Factor of a Single Electret Fiber.” Journal of Aerosol Science 37, 2 (2006): 228-240.
282. Saenghaengtham, N., and Kanongchaiyos, P. “Using LBG Quantization for Particle-Based Collision Detection Algorithm.” Journal of Zhejiang University SCIENCE A 7, 7 (2006): 1225-1232.
283. Saengkaew, S., et al. “Rainbow Refractometry: On the Validity Domain of Airy's and Nussenzveig's Theories.” Optics Communications 259, 1 (2006): 7-13.
284. Saengkiattiyut, K.; Lisnunt, S.; and Lothongkum, G. “Effects of Sodium Phosphate and Sodium Sulphate on Corrosion Resistance of Aisi 316L Stainless Steel in 3.5 wt% Sodium Chloride Solution.” Journal of Metals, Materials and Minerals 14, 1 (2004): 33-38.
285. Sahapatsombud, U.; Arpornwichanop, A.; Assabumrungrat, S.; Praserttham, P.; and Goto, S. “Simulation Studies on Reactive Distillation for Synthesis of *Tert*-Amyl Ethyl Ether.” Korean Journal of Chemical Engineering 22, 3 (2005): 387-392.
286. Saisinchai, S. “Seperation of PET from PET&PVC Mixture by Froth Floation Technique.” Journal of metals, Materials and Minerals 13, 2 (2004): 79-85.
287. Sampanpanish, P.; Pongsapich, S.; Khaodhiar, S.; and Khan, E. “Chromium Removal from Soil by Phytoremediation with Weed Plant Species in Thailand.” Water, Air and Soil Pollution: Focus 6 (2006): 169-206.
288. Sanchavanakit, N., et al. “Growth of Human Keratinocytes and Fibroblasts on Bacterial Cellulose Film.” Biotechnology Progress 22, 4 (2006): 1194-1199.
289. Sangtongkitcharoen, W.; Assabumrungrat, S.; Pavarajarn, V.; Laosiripojana, N.; and Praserttham, P. “Comparison of Carbon Formation Boundary in Different Modes of Solid Oxide Fuel Cells Fueled by Methane.” Journal of Power Sources 142, 1-2 (2005): 75-80.
290. Sanguansat, P.; Asdornwised, W.; Jitapunkul, S.; and Marukatat, S. “Two-Dimensional Linear Discriminant Analysis of Principle Component Vectors for Face Recognition.” IEICE TransactionS on Information and Systems E89-D, 7 (2006): 2164-2170.
291. Sano, N., et al. “Temperature Effect on Removal of Sulfur Dioxide and Benzene in Humid

- Air by DC Corona Discharge.” Chemical Engineering and Technology 27, 2 (2004): 171-175.
292. Sano, N.; Charinpanitkul, T.; Kanki, T.; and Tanthapanichakoon, W. “Controlled Synthesis of Carbon Nanoparticles by Arc in Water Method with Forced Convective Jet.” Journal of Applied Physics 96, 1 (2004): 645-649.
293. Satirapod, C. “Stochastic Models Used in Static GPS Relative Positioning.” Survey Review 38, 299 (2006): 379-386.
294. Satirapod, C., and Chalermwattanachai, P. “Impact of Different Tropospheric Models on GPS Baseline Accuracy: Case Study in Thailand.” Journal of Global Positioning Systems 4, 1-2 (2005): 36-40.
295. Satirapod, C., and Rizos, C. “Multipath Mitigation by Wavelet Analysis for GPS Base Station Applications.” Survey Review 38, 295 (2005): 2-10.
296. Satirapod, C.; and Homniam, P. “GPS Precise Point Positioning Software for Ground Control Point Establishment in Remote Sensing Applications.” Journal of Surveying Engineering 132, 1 (2006): 11-14.
297. Satirapod, C.; and Kriengkraiwasin, S. “Performance of Open Source Precise Point Positioning Software Using Single-Frequency GPS Data.” Artificial Satellites 41, 2 (2006): 79-86.
298. Senger, R. S.; Phisalaphong, M.; Karim, M. N.; and Linden, J. C. “Development of a Culture Sub-Population Induction Model: Signaling Pathways Synergy and Taxanes Production by *Taxus Canadensis*.” Biotechnology Progress 22, 6 (2006): 1671-1682.
299. Senivongse, T.; Teng-amnuay, Y.; and Nupairoj, N. “A Comparison of System Modelling for Distributed Applications: RM-ODP vs MDA.” NECTEC Technical Journal 4,15 (Nov.2003-Oct.2004): 538-547.
300. Senjuntichai, T., and Sapsathiarn, Y. “Time-Dependent Response of Circular Plate in Multi-Layered Poroelastic Medium.” Computers and Geotechnics 33 (2006): 155-166.
301. Senjuntichai, T.; Mani, S.; and Rajapakse, R.K.N.D. “Vertical Vibration of an Embedded Rigid Foundation in Poroelastic Soil.” Soil Dynamics and Earthquake Engineering 26(2006): 626-

636

302. Shotipruk, A.; Kiatsongserm, J.; Pavasant, P.; Goto, M.; and Sasaki, S. "Pressurized Hot Water Extraction of Anthraquinones from the Roots of *Morinda Citrifolia*." Biotechnology Progress 20, 6 (2004): 1872-1875.
303. Shotipruk, A.; Kittianong, P.; Suphantharika, M.; and Muangnapoh, C. "Application of Rotary Microfiltration in Debittering Process of Spent Brewer's Yeast." Bioresource Technology 96, 17 (2005): 1851-1859.
304. Sieskul, B.T., and Jitapunkul, S. "Towards Incorporating Toeplitz Covariance into Asymptotic Maximum Likelihood for Estimating Nominal Direction of Spatially Distributed Source." Frequenz 59, 7-8(2005): 177-181.
305. Silapakul, S.; Powtongsook, S.; and Pavasant, P. "Nitrogen Compounds Removal in a Packed Bed External Loop Airlift Bioreactor." Korean Journal of Chemical Engineering 22, 3 (2005): 393-398.
306. Sillapasa, K.; Danchaivijit, S.; and Sujirote, K. "Effects of Silicon Powder Size on the Processing of Reaction-Bonded Silicon Nitride." Journal of Metals, Materials and Minerals 15, 2 (2005): 97-102.
307. Sindhuchao, S.; Edwin, R. H.; Akçali, E.; and Boondiskulchok, R. "An Integrated Inventory-Routing System for Multi-Item Joint Replenishment with Limited Vehicle Capacity." Journal of Global Optimization 32 (2005): 93-118.
308. Singhatanadgid, P., and Ungbhakorn, V. "Scaling Laws for Buckling of Polar Orthotropic Annular Plates Subjected to Compressive and Torsional Loading." Thin-Walled Structures 43, 7 (2005): 1115-1129.
309. Singhto, W.; Laosiripojana, N.; Assabumrungrat, S.; and Charojrochkul, S. "Steam Reforming of Bio-Ethanol Over Ni on Ce-ZrO₂ Support: Influence of Redox Properties on the Catalyst Reactivity." Songklanakarin Journal of Science and Technology 28, 6 (2006): 1251-1264.
310. Soisuwan, P., et al. "Characteristics and Catalytic Properties of Alumina-Zirconia Mixed Oxides Prepared by a Modified Pechini Method." Catalysis Letters 103, 1-2

- (2005): 63-68.
311. Soisuwan, P.; Prasertthdam, P.; Panpranot, J.; and Trimm, D. L. "Effects of Si- and Y-Modified Nanocrystalline Zirconia on the Properties of Co/ZrO₂ Catalysts." Catalysis Communications 7, 10 (2006): 761-767.
 312. Soisuwan, S.; Panpranot, J.; Trimm, D.L.; and Prasertthdam, P. "A Study of Alumina-Zirconia Mixed Oxides Prepared by the Modified Pechini Method as Co Catalyst Supports in CO Hydrogenation." Applied Catalysis A: General 303, 2 (2006): 268-272.
 313. Sombatchaisak, S.; Prasertthdam, P.; Chaisuk, C.; and Panpranot, J. "An Alternative Correlation Equation Between Particle Size and Structure Stability of H-Y Zeolite Under Hydrothermal Treatment Conditions." Industrial & Engineering Chemistry Research 43, 15 (2004): 4066-4072.
 314. Soonthornphisaj, N., and Kijsirikul, B. "Combining ILP with Semi-Supervised Learning for Web Page Categorization." International Journal of Computational Intelligence 1, 4 (2004): 271-274.
 315. Soonthornphisaj, N., and Kijsirikul, B. "Iterative Cross-Training: An Algorithm for Learning from Unlabeled Web Pages." International Journal of intelligent systems 19, 1-2 (2004): 131-147.
 316. Srichavengsup, W.; Sivamok, N.; Suriya, A.; and Wuttisittikulij, L. "A Design and Performance Evaluation of a Class of Channel Reservation Techniques for Medium Access Control Protocols in High Bit-Rate Wireless Communications." IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences E88-A, 7(2005): 1824-1835.
 317. Sriharee, N., and Senivongs, T. "On Matching and Ranking of Web Services Behaviour in Process-Based Service Discovery." WSEAS Transactions on Computers 5, 2 (2006): 439-446.
 318. Sriharee, N., and Senivongse, T. "Matchmaking and Ranking of Semantic Web Services Using Integrated Service Profile." International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies 1, 2 (2006): 100-118.
 319. Sriharee, N., and Senivongse, T. "Ontological Business Policies for Web Services

- Discovery.” GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering 10, 1 (2005): 191-203.
320. Srihiranpullo, S., and Praserttham, P. “A New Approach of Coke Characterization on Metal and Support for Pt/Al₂O₃ by Combination of Al₂O₃ and Pt/SiO₂.” Catalysis Today 93-95, 1 (2004): 723-727.
321. Sripakagorn, P. “Spectral Methods in Fluid Dynamics.” Journal of Research in Engineering and Technology 1, 3 (2004): 260-275.
322. Sritrakulchai, K., and Sangveraphunsiri, V. “3D Surface Reconstruction by Hierarchical Clustering and Incremental Triangulation.” Thammasat International Journal of Science and Technology 10, 4 (2005): 70-84.
323. Sriwajanarot, P., and Benjapolakul, W. “A Call Admission Control for Multimedia Traffic in CDMA/TDD System.” Thammasat International Journal of Science and Technology 9, 1 (2004): 19-26.
324. Sriyudthsak, M., and Supothina, S. “Humidity-Insensitive and Low Oxygen Dependence Tungsten Oxide Gas Sensors.” Sensors and Actuators, B: Chemical 113, 1(2006): 265-271.
325. Supradsit, M.; Cramb, Alan W.; and Schwerdtfeger, K. “Combustion of Carbon in Casting Powder in a Temperature Gradient.” ISIJ International 44, 5 (2004): 817-826.
326. Suraprapapich, S.; Kanjanachucha, S.; Thainoi, S.; and Panyakeow, S. “Self-Assembled Lateral InAs Quantum Dot Molecules: Dot Ensemble Control and Polarization-Dependent Photoluminescence.” Microelectronic Engineering 83, 4-9 (2006): 1526-1529.
327. Suraprapapich, S.; Kanjanachuchai, S.; Thainoi, S.; and Panyakeow, S. “Regrowth of Self-Assembled InAs Quantum Dots on Nanohole and Stripe Templates.” Journal of Microlithography, Microfabrication, and Microsystems 5, 1 (2006): 11008-1 - 11008-5.
328. Suraprapapich, S.; Kanjanachuchai, S.; Thainoi, S.; and Panyakeow, S. “Ordered Quantum Dots Formation on Engineered Template by Molecular Beam

- Epitaxy.” Microelectronic Engineering 78–79 (2005): 349–352.
329. Suraprapapich, S.; Thainoi, S.; Kanjanachuchai, S.; and Panyakeow, S. “Self-Assembled Quantum-Dot Molecules by Molecular-Beam Epitaxy.” Journal of Vacuum Science and Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures 23, 3 (2005): 1217-1220.
 330. Suraprapapich, S.; Thainoi, S.; Kanjanachuchai, S.; and Panyakeow, S. “Thin-Capping-and-Regrowth Molecular Beam Epitaxial Technique for Quantum Dots and Quantum-Dot Molecules.” Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures 24, 3 (2006): 1665-1667.
 331. Suraprapapich, S.; Thainoi, S.; Laliew, C.; Kanjanachuchai, S.; and Panyakeow, S. “Self-Assembled Indium-Arsenide Elongated Nanostructure Grown by molecular Beam Epitaxy.” International Journal of Nanoscience 4, 2(2005): 253-259.
 332. Suraprapapich, S.; Thainoi, S.; Kanjanachuchai, S.; and Panyakeow, S. “Quantum Dot Integration in Heterostructure Solar Cells.” Solar Energy Materials & Solar Cells 90, 18-19 (2006): 2968-2974.
 333. Suriye, K.; Praserttham, P.; and Jongsomjit, B. “Impact of Ti^{3+} Present in Titania on Characteristics and Catalytic Properties of the Co/TiO₂ Catalyst.” Industrial and Engineering Chemistry Research 44, 17 (2005): 6599-6604.
 334. Suwankawin, S., and Sangwongwanich, S. “Design Strategy of an Adaptive Full-Order Observer for Speed-Sensorless Induction-Motor Drives-Tracking Performance and Stabilization.” IEEE Transactions on Industrial Electronics 53, 1 (2006): 96-119.
 335. Suwattiga, P., and Limpaseni, V. “Seasonal Source Apportionment of Volatile Organic Compounds in Bangkok Ambient Air.” ScienceAsia 31, 4 (2005): 395-401.
 336. Swasdisevi, T., et al. “Investigation of Fluid and Coarse-Particle Dynamics in a Two-Dimensional Spouted Bed.” Chemical Engineering and Technology 27, 9 (2004): 971-981.
 337. Swasdisevi, T., et al. “Prediction of Gas-Particle Dynamics and Heat Transfer in a Two-Dimensional Spouted Bed.” Advanced Powder Technology 16, 3 (2005): 275-293.
 338. Takeichi, T.; Guo, Y.; and Rimdusit, S. “Performance Improvement of Polybenzoxazine by Alloying with Polyimide: Effect of Preparation Method on the Properties. Polymer

- 46, 13 (2005): 4909-4916.
339. Takeshita, H., et al. "Miscibility in Blends of Linear and Branched Poly (Ethylene Oxide) with Methacrylate Derivative Random Copolymers and Estimation of Segmental χ Parameter." Polymer 46, (2005): 11463–11469.
340. Tangchawal, S. "Proposed Techniques for Optimum Blasting in Quarries." International Journal of Surface Mining, Reclamation and Environment 18, 1 (2004): 30-41.
341. Tangjituabun, K.; Jongsomjit, B.; and Praserttham, P. "The role of CaO in the Ziegler–Natta Catalyst for Propylene Polymerization." Catalysis Letters 109,3-4 (2006): 147-152.
342. Tangthahun, C., et al. "Properties of Collagen/Chitosan Scaffolds for Skin Tissue Engineering." Journal of Metals, Materials and Minerals 16, 1 (2006): 37-44.
343. Tangthieng, C. "Parametric Study of an Early Stage of Alloy Solidification." Thammasat International Journal of Science and Technology 10, 1 (2005): 25-31.
344. Tangwongsan, C.; Will, J. A.; Webster, J. G.; Meredith, K. L., Jr.; and Mahvi, D. M. "In Vivo Measurement of Swine Endocardial Convective Heat Transfer Coefficient." IEEE Transactions on Biomedical Engineering 5, 8 (2004): 1478-1486.
345. Tangwongsan, T.; Chanchaiti, L.; Webster, J. G.; and Farrell, P. V. "In Vitro Calibration of a System for Measurement of *in Vivo* Convective Heat Transfer Coefficient in Animals." BioMedical Engineering Online 5, 57 (2006): 1-11.
346. Tantawiroon, N., and Sangveraphunsiri, V. "Design and Analysis of a New H-4 Family Parallel Manipulator." Thammasat International Journal of Science and Technology 10, 3 (2005): 38-52.
347. Tanthapanichakoon, W. et al. "Effect of Supercritical Water Treatment on Porous Structure, Liquid-Phase Adsorption and Regeneration Characteristics of Activated Anthracite." Journal of Chemical Engineering of Japan 39, 6 (2006): 661-669.
348. Tanthapanichakoon, W., et al. "Effect of Oxygen and Water Vapor on the Removal of Styrene and Ammonia from Nitrogen by Non-Pulse Corona-Discharge at Elevated Temperatures." Chemical Engineering Journal 97, 2-3 (2004): 213–223.

349. Tau Sieskul, B., and Jitapunkul, S. "An Asymptotic Maximum Likelihood for Estimating the Nominal Angle of a Spatially Distributed Source." International Journal of Electronics and Communications 60 (2006): 279-289.
350. Teachavorasinskun, S., and Akkarakun, T. "Paths of Elastic Shear Modulus of Clays." Géotechnique 54, 5 (2004): 323-326.
351. Teachavorasinskun, S., and Lukkunaprasit, P. "A Simple Correlation for Shear Wave Velocity of Soft Bangkok Clays." Géotechnique 54, 5 (2004): 323-326.
352. Teachavorasinskun, S., and Pattararattanakul, P. "Liquefaction Resistance of Sands in the Northern Part of Thailand." Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand 15, 3 (2004): 56-67.
353. Teachavorasinskun, S., and Visethrattana, K. "Local Hydraulic Resistance of Compacted Sand-Bentonite Mixture." Géotechnique 26, 7 (2006): 511-516.
354. Techaumant, B., and Takuma, T. "Calculation of Electric Field and Force on Conductor Particles with a Surface Film." IEEE Transactions on Magnetics 41, 5 (2005): 1388-1391.
355. Techaumnat, B., and Takuma T. "Electric Field and Dielectrophoretic Force on Particles with a Surface Film." Journal of Applied Physics 96, 10 (2004):5877-5885.
356. Techaumnat, B., and Takuma, T. "Analysis of the Electric Field and Force in an Arrangement of a Conducting Sphere and a Plane Electrode with a Dielectric Barrier." IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 13, 2(2006): 336-344.
357. Techaumnat, B., and Takuma, T. "Calculation of Electric Field in Two-Dimensional Arrangements by the Method of Multipole Images." Journal of Electrostatics 64, 10 (2006): 706-716.
358. Techaumnat, B., and Takuma, T. "Calculation of the Electric Field in Arrangements of Intersecting Spheres." Journal of Applied Physics 100, 11 (2006): 114907.
359. Techaumnat, B., and Takuma, T. "Electric Field and Force on a Conducting Sphere in Contact with a Dielectric Solid." Journal of Electrostatics 64, 3-4 (2006): 165-175.
360. Techaumnat, B., Eua-arporn, B.; and Takuma T. "Electric Field and Dielectrophoretic

- Force on a Dielectric Particle Chain in a Parallel-Plate Electrode System.” Journal of Physics D: Applied Physics 37, 23 (2004): 3337-3346.
361. Techaumnat, B.; Hamada, S.; Kawamoto, T.; and Takuma, T. “Optimization of a Post-Type Spacer in a Gas Insulated System Under Three-Dimensional Conditions.” IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 11, 4 (2004): 561-567.
362. Techaumnata, B.; Eua-arporn, B.; and Takuma, T. “Calculation of Electric Field and Dielectrophoretic Force on Spherical Particles in Chain.” Journal of Applied Physics 95, 3 (2004): 1586-1593.
363. Teeramongkonrasmee, A., et al. “Preferred Oriented Pb(Zr,Ti)O₃ Thick Films Prepared by Multilayer Process and Its Application to Ultrasonic Sensors.” Japanese Journal of Applied Physics 43, 10 (2004): 7207-7212.
364. Teerawong, J.; Lukkunaprasit, P.; and Senjuntichai, T. “Strength Enhancement in Confined Concrete with Consideration of Flexural Flexibilities of Ties.” Structural Engineering and Mechanics 18, 2 (2004): 151-166.
365. Tejasen, S. “Aerobic Biotransformation of Trichloroethylene, Cis-Dichloroethylene, and Vinyl Chloride by a Mixed Culture Grown on a Non-Toxic Substrate: Benzyl Alcohol.” Songklanakarin Journal of Science and Technology 26, Suppl.1 (2004): 117-129.
366. Teparaksa, W. “EPB Tunneling Bored Underneath Through Underground Obstructions in Bangkok Subsoils.” Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand 15, 4 (2004): 48-52.
367. Thainoi, S.; Suraprapapich, S.; Sawadsaringkarn, M.; and Panyakeow, S. “n-GaAlAs on p-GaAs Heterostructure Solar Cells Grown by Molecular Beam Epitaxy.” Solar Energy Materials & Solar Cells 90, 18-19 (2006): 2989-2994.
368. Tharmmaphornphilas, W., and Norman, B. A. “A Quantitative Method for Determining Job Rotation Intervals.” Annals of Operations Research 128, 1-4 (2004): 251-266.
369. Thaweboon, B.; Thaweboon, S.; Sopavanit, C.; and, R. “A Modified Dip-Slide Test for Microbiological Risk in Caries Assessment.” Southeast Asian Journal of Tropical

Medicine and Public Health 37, 2 (2006): 400-404.

370. Thianwiboon, M., and Sangveraphunsiri, V. "Traction Control of a Rocker-Bogie Field Mobile Robot." Thammasat International Journal of Science and Technology 10, 4 (2005): 48-59.
371. Thipparat, T., and Chovichien, V. "An Application of Fuzzy Fault Tree Model in a Mass Transit Project." Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand 15, 4 (2004): 74-87.
372. Thongkamwitoon, T.; Aramvith, S.; and Chalidabhongse, T. H. "Adaptive Background Subtraction Algorithm with Auto Brightness Control for Consumer-Type Cameras." Journal of Broadcast Engineering 10, 2 (2005): 156-165.
373. Tochaiwat, K., and Chovichien, V. "A Survey of Thai Contractors' Construction Claims and Claim Management." Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand 17, 1 (2006): 1-7.
374. Tochaiwat, K., and Chovichien, V. "Contractors Construction Claims and Claim Management Process." Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand 15, 4 (2004): 66-73.
375. Tonanon, N., et al. "3D Interconnected Macroporous Carbon Monoliths Prepared by Ultrasonic Irradiation." Carbon 43, 13 (2005): 2808-2811.
376. Tonanon, N., et al. "Formation of Unique Nanowhiskers on Carbon Gels." Carbon 42, 10 (2004): 2119-2121.
377. Tonanon, N., et al. "Improvement of Mesoporosity of Carbon Cryogels by Ultrasonic Irradiation." Carbon 43, 3 (2005): 525-531.
378. Tonanon, N., et al. "Preparation of Resorcinol Formaldehyde (RF) Carbon Gels: Use of Ultrasonic Irradiation Followed by Microwave Drying." Journal of Non-Crystalline Solids 352, 52-54 (2006): 5683-5686.
379. Tongshoob, T., and Vitooraporn, C. "A Probabilistic Approach for Cooling Load Calculation." Thammasat International Journal of Science and Technology 9, 3 (2004): 29-34.
380. Trisirisatayawong, I. "Accurate Three-Dimensional Coordinate Determination from Ikonos Imagery Using Affine Transformation." Journal of Research in Engineering and

- Technology 3, 2 (2006): 87-94.
381. Tunthikul, N.; Wongsuchoto, P.; and Pavasant, P. "Hydrodynamics and Mass Transfer Behavior in Multiple Draft Tube Airlift Contactors." Korean Journal of Chemical Engineering 23, 6 (2006): 881-887.
 382. Ukritchon, B.; Seah, T.H.; Budsayaplakorn, V.; and Lukkunaprasit, P. "Consolidation Behavior of Reconstituted Bangkok Clay." Geotechnical Engineering 37, 2 (2006): 121-129.
 383. Ukritchon, B.; Whittle A. J., and Klangvijit, C. "Calculations of Bearing Capacity Factor N_y Using Numerical Limit Analyses." Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering 130, 10 (2004): 1106-1108.
 384. Ungbhakorn, V., and Singhatanadgid, P. "Buckling Analysis of Symmetrically Laminated Composite Plates by the Extended Kantorovich Method." Composite Structures 73, 1 (2006): 120-128.
 385. Ungvichian, V., and Kanongchaiyos, P. "Mapping a 3-D Model Into Abstract Cellular Complex format." Computer-Aided Design & Applications 3, 1-4 (2006): 395-404.
 386. Vatanawood, W., and Rivepiboon, W. "Formal Specification Synthesis for Relational Database Model." International Journal of intelligent systems 19, 1-2 (2004): 159-175.
 387. Vigny, C., et al. "Insight Into the 2004 Sumatra–Andaman Earthquake from GPS Measurements in Southeast Asia." Nature 436, 14 (2005): 201-206.
 388. Virapanicharoen, J., and Benjapolakul, W. "Fair-Efficient Guard Bandwidth Coefficients Selection in Call Admission Control for Mobile Multimedia Communications Using Framework of Game Theory." IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences E88-A, 7 (2005): 1869-1880.
 389. Virulsri, J.; Sakai, S.; Izumi, S.; and Iwasaki, A. "Application of a Multiobjective Optimization to Risk-Based Inservice Testing." Journal of Pressure Vessel Technology 127, 1 (2005): 13-19.
 390. Vissutipitukul, P.; and Aizawa, T. "Wear of Plasma-Nitrided Aluminum Alloys." Wear 259 (2005): 482-489.
 391. Visutimeteegorn, S.; Likitdecharote, K.; and Vongvisessomjai S. "Effect of the Operation

- of Chao Phraya Dam Upon the Upstream Flood Hydraulics.” Lowland Technology International 8, 2 (2006): 32-39.
392. Visuttipitukul, P.; and Aizawa, T. “Plasma Nitriding Design for Aluminium and Aluminium Alloys.” Surface Engineering 22, 3 (2006): 187-195.
393. Visuttipitukul, P.; Paa-Rai, C.; and Hideyuki, K. “Effect to Decarburization on Microstructure of DC-Plasma Nitrided H 13 Tool Steel.” Journal of Metals, Materials and Minerals 16, 2 (2006): 1-6.
394. Visuttipitukul, P.; Paa-rai, C.; and Kuwahara H. “Characterization of Plasma Nitrided Aisi H13 Tool Steel.” Acta Metallurgica Slovaca 12, 3 (2006): 264-274.
395. Wacharawichanant, S.; Thongyai, S.; Tanodekaew, S.; Higgins, J. S.; and Clarke, N. “Spinodal Decomposition as a Probe to Measure the Effects on Molecular Motion in Poly (Styrene-Co-Acrylonitrile) and Poly (Methyl Methacrylate) Blends After Mixing with a Low Molar Mass Liquid Crystal or Commercial Lubricant.” Polymer 45, 7 (2004): 2201-2209.
396. Wangkiat, A.; Harvey, N. W.; Okamoto, S.; Wangwongwatana, S.; and Rachdawong, P. “Characterization for Some Emission Sources in CMB Calculation for Mae Moh Area, Thailand.” International Journal of Environmet and Pollution 21, 3 (2004): 223-239.
397. Wangyao, P.; Krongtong, V.; Homkrajai, W.; Polsilapa, S.; and Lothongkum, G. “Comparing Rejuvenated Microstructures After Hip Process and Different Heat Treatments in Cast Nickel Base Superalloys, In-738 and GTD-111 After Long-Term Service.” Acta Metallurgica Slovaca 12, 1 (2006): 23-32.
398. Wangyao, P.; Lothongkum, G.; Krongtong, V.; Pailai, S.; and Polsilapa, P. “Effect of Heat Treatments After HIP Process on Microstructure Refurbishment in Cast Nickel-Based Superalloy, IN-738.” Journal of Metals, Materials and Minerals 5, 2 (2005): 69-78.

399. Wangyao, P.; Polsilapa, S.; Nisaratanaporn, E.; and Wangyao, P. "The Application of Hot Isostatic Pressing Process to Rejuvenate Serviced Cast Superalloy Turbine Blade." Acta Metallurgica Slovaca 11, 2 (2005): 196-206.
400. Wangyao, P.; Zrník, J.; Nisaratanaporn, E.; Vrchovinský, V.; and Horňák, P. "The Study of Isothermal and Anisothermal Deformation Behaviors on Wrought Polycrystalline Nickel Based Superalloy." Journal of Metals, Materials and Minerals 13, 2 (2004): 53-63.
401. Wansophark, N., and Dechaumphai, P. "Combined Adaptive Meshing Technique and Segregated Finite Element Algorithm for Analysis of Free and Forced Convection Heat Transfer." Finite Elements in Analysis and Design 40, 5-6 (2004): 645-663.
402. Wansophark, N.; Malatip, A.; and Dechaumphai, P. "Streamline Upwind Finite Element Method for Conjugate Heat Transfer Problems." Acta Mechanica Sinica 21 (2005): 436-443.
403. Wattanachira, S.; Musikavong, C.; Permsuk, O.; and Pavasant, P. "Removal of Surrogates for Natural Organic Matter and the Probability of Finding Trihalomethanes in the Produced Water Supply from Small Waterworks in Chiang Mai, Thailand." Songklanakarin Journal of Science and Technology 26, Suppl. 1 (2004): 25-35.
404. Wattanawichien, K. "The Use of Biogas in a Dual-Fuel Diesel Engine." Laos Journal on Applied Science 1, 1 (2006): 522-534.
405. Weerawat, P.; Prakorn, R.; Suttichai, A.; and Pancharoen, U. "Transport of Cerium, Lanthanum, Neodymium and Palladium Via Hollow Fiber Supported Liquid Membrane Based on Equilibrium Theory." Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers 37, 3 (2006): 227-238.
406. Wibowo, Sony S.; Kushari, B.; Chalermpong, S.; and Choocharukul, K. "Performance of Bootstrap-Estimated Discrete Choice Models: A Case Study of Bangkok Transit System (BTS)." Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies 6 (2005): 1766-1774.
407. Wisetlakhorn, P.; Thainoi, S.; and Antarasena, C. "Study on Spectral Response of GaAlAs/GaAs Staircase Band Gap Photodiodes." Japanese Journal of Applied

- Physics 43, 11A (2004): 7460-7461.
408. Wonglert, C.; Thongyai, S.; and Prasertthdam, P. "Effect of Aging on Synthesis of Graft Copolymer of EPDM and Styrene (EPDM-g-PS)." Journal of Applied Polymer Science 102, 5 (2006): 4809-4813.
409. Wongmongkol, N., and Prichanont, S. "Partition of Alkaline Protease in Aqueous Two-Phase Systems of Polyethylene Glycol 1000 and Potassium Phosphate." Korean Journal of Chemical Engineering 23, 1 (2006): 71-76.
410. Wongpanya, P.; Boellinghaus, Th.; and Lothongkum G. "Effect of Hydrogen Removal Heat Treatment on Residual Stresses in High Strength Structural Steel Welds." Welding in the World 50, Spec. Iss. (2006): 96-103.
411. Wongsalee, T.; Jongsomjit, B.; and Prasertthdam, P. "Effect of Zirconia-Modified Titania Consisting of Different Phases on Characteristics and Catalytic Properties of Co/TiO₂ Catalysts." Catalysis Letters 108, 1-2 (2006): 55-61.
412. Wongsri, M., and Hermawan, Y. D. "Heat Pathways Management for a Complex Energy-Integrated Plant: Dynamic Simulation of HDA Plant." Journal of the Chinese Institute Chemical Engineers 36, 4 (2005): 357-383.
413. Wongsuchoto, P., and Pavasant, P. "Internal Liquid Circulation in Annulus Sparged Internal Loop Airlift Contactors." Chemical Engineering Journal 100, 1-3 (2004): 1-9.
414. Yoshida, H.; Fukui, K.; Pratarn, W.; and Tanthapanichakoon, W. "Particle Separation Performance by use of Electrical Hydro-Cyclone." Separation and Purification Technology 50, 3 (2006): 330-335.

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลห	คพ	วต.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
1	Journal of Catalysis					214							214	3.82
2	Applied Catalysis A: General					183							183	3.26
3	Catalysis Today					105							105	1.87
4	Industrial & Engineering Chemistry Research (Industrial & Engineering Chemistry Fundamentals)*					88	5						93	1.66
5	Chemical Engineering Science			13		68							81	1.44
6	Journal of Computational Physics		2	77									79	1.41
7	Catalysis Letters					70							70	1.25
8	Environmental Science & Technology					27	43						70	1.25
9	Journal of Applied Physics	4	55			11							70	1.25
10	Applied Physics Letters		60			2							62	1.11
11	Korean Journal of Chemical Engineering					61							61	1.09
12	Carbon					57			1				58	1.03
13	Journal of Power Sources					56							56	1.00
14	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical					55							55	0.98

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
15	International Journal for Numerical Methods in Engineering	9		44									53	0.95
16	Journal of Membrane Science					53							53	0.95
17	Journal of the American Ceramic Society		3			46			1				50	0.89
18	Macromolecules	1				48							49	0.87
19	Water Research					39	1						49	0.87
20	Applied Catalysis B: Environmental					46							46	0.82
21	AIChE Journal			1		43	1						45	0.80
22	Journal of Applied Polymer Science					38							38	0.68
23	Journal of Structural Engineering (Journal of the Structural Division)*	37											37	0.66
24	Solid State Ionics					37							37	0.66
25	Polymer					36							36	0.64
26	Journal of Chemical Engineering of Japan					34							34	0.61
27	Surface and Coatings Technology								33				33	0.59

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
28	Chemical Engineering Journal (The Chemical Engineering Journal and the Biochemical Engineering Journal)*					31	1						32	0.57
29	Journal AWWA					31							31	0.55
30	Macromolecular Chemistry and Physics (Die Makromolekulare Chemie)*					31							31	0.55
31	International Journal of Hydrogen Energy			2		28							30	0.54
32	Journal of the American Chemical Society					29							29	0.52
33	The Journal of Physical Chemistry					22	6						28	0.50
34	Materials Characterization								27				27	0.48
35	IEEE Transactions on Industry Applications		19			7							26	0.46
36	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry (Journal of Polymer Science: Polymer Chemistry Edition)*	1				25							26	0.46
37	Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions (Transactions of the Faraday Society)*					25	1						26	0.46

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
38	The Journal of Physical Chemistry B					26							26	0.46
39	Desalination					25							25	0.45
40	IEEE Journal on Selected Areas in Communications		25										25	0.45
41	IEEE Transactions on Signal Processing (IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing)*		23							2			25	0.45
42	Journal of Engineering Mechanics (Journal of the Engineering Mechanics Division)*	25											25	0.45
43	Nature					17	2	5	1				25	0.45
44	Chemosphere					19	5						24	0.43
45	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (IEEE Transactions on Electrical Insulation)*		24										24	0.43
46	Powder Technology					23	1						24	0.43
47	International Journal of Multiphase Flow			20		3							23	0.41
48	Journal of Colloid and Interface Science					10	13						23	0.41

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
49		The Journal of Chemical Physics	1				22							23	0.41
50		Applied Catalysis					22							22	0.39
51		Journal of Chemical Technology & Biotechnology (Journal of Applied Chemistry)*					19	3						22	0.39
52		Macromolecular Rapid Communications					22							22	0.39
53		Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	2		19									21	0.37
54		Computers & Chemical Engineering					21							21	0.37
55		Biotechnology and Bioengineering					20							20	0.36
56		International Journal for Numerical Methods in Fluids			20									20	0.36
57		Journal of Fluid Mechanics		2	18									20	0.36
58		Materials Chemistry and Physics					19			1				20	0.36
59		Materials Science and Engineering: A Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing					2			18				20	0.36
60		Process Biochemistry					18	2						20	0.36

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
61		Journal of Physics D: Applied Physics		3			16							19	0.34
62		Microporous and Mesoporous Materials					18	1						19	0.34
63		Advances in Engineering Software	3		15									18	0.32
64		International Journal of Heat and Mass Transfer			16		1					1		18	0.32
65		Journal of Crystal Growth		11			7							18	0.32
66		Journal of Electrostatics		17				1						18	0.32
67		Journal of Hazardous Materials					15	3						18	0.32
68		Science					14	3		1				18	0.32
69		Separation Science and Technology					18							18	0.32
70		Biomaterials					17							17	0.30
71		Bioresource Technology					15	2						17	0.30
72		Chemistry of Materials					17							17	0.30
73		Géotechnique	14				3							17	0.30
74		Journal of Materials Science					13			4				17	0.30

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
75	Journal of Metals, Materials and Minerals = วารสารโลหะ วัสดุ และแร่ (ภาษาไทย)								17				17	0.30
76	Aquacultural Engineering					16							16	0.29
77	Construction Innovation: Information, Process, Management	16											16	0.29
78	IEEE Transactions on Communications		14							2			16	0.29
79	IEEE Transactions on Vehicular Technology		16										16	0.29
80	Journal of Geophysical Research	1				3		12					16	0.29
81	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry					16							16	0.29
82	Separation and Purification Technology					15	1						16	0.29
83	Thermochimica Acta					14	2						16	0.29
84	Acta Metallurgica Slovaca (ภาษาอังกฤษ-สโลวาเนีย)								15				15	0.27
85	AIAA Journal			12		3							15	0.27
86	Langmuir					4	11						15	0.27

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
87		Operations Research	3			12								15	0.27
88		Applied and Environmental Microbiology					2	12						14	0.25
89		Chemical Communications (Journal of the Chemical Society, Chemical Communications)*					13	1						14	0.25
90		Chemical Physics Letters					14							14	0.25
91		Enzyme and Microbial Technology					14							14	0.25
92		Journal of Construction Engineering and Management	14											14	0.25
93		Management Science	5			9								14	0.25
94		The Computer Journal			14									14	0.25
95		Thin Solid Films		5			3			6				14	0.25
96		Advanced Materials					12	1						13	0.23
97		Atmospheric Environment						13						13	0.23
98		Earthquake Engineering & Structural Dynamics	13											13	0.23
99		IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence		9							4			13	0.23

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
100	International Journal of Production Research	2			11								13	0.23
101	International Journal of Solids and Structures	12		1									13	0.23
102	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (Journal of Geotechnical Engineering / Journal of the Geotechnical Engineering Division / Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division)*	13											13	0.23
103	Reaction Kinetics and Catalysis Letters					13							13	0.23
104	European Journal of Operational Research	2		1	8					1			12	0.21
105	Journal of Alloys and Compounds					12							12	0.21
106	Journal of Applied Mechanics	9		3									12	0.21
107	MIS Quarterly	12											12	0.21
108	Physical Review B		4			6			2				12	0.21
109	Automation in Construction	11											11	0.20
110	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects					7	4						11	0.20

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
111		Finite Elements in Analysis and Design			11									11	0.20
112		International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics	10		1									11	0.20
113		Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics					11							11	0.20
114		Journal of the Ceramic Society of Japan					11							11	0.20
115		Materials Letters					11							11	0.20
116		Biotechnology Progress					10							10	0.18
117		Ceramics International					10							10	0.18
118		Chemical Reviews					9	1						10	0.18
119		European Polymer Journal					10							10	0.18
120		Harvard Business Review	9								1			10	0.18
121		IEICE Transactions on Communications		10										10	0.18
122		Journal of Chromatography A					10							10	0.18
123		Journal of Energy Heat and Mass Transfer			10									10	0.18
124		Journal of Materials Research		2			3			5				10	0.18

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
125		Journal of Non-Crystalline Solids						10						10	0.18
126		Physical Review Letters			1			9						10	0.18
127		Water Science and Technology						7	3					10	0.18
128		Biochemical Engineering Journal						8	1					9	0.16
129		Engineering, Construction and Architectural Management	9											9	0.16
130		Fuel						9						9	0.16
131		Fuel Cells						9						9	0.16
132		IEEE Transactions on Biomedical Engineering		9										9	0.16
133		IEEE Transactions on Information Theory		7							2			9	0.16
134		IEEE Transactions on Robotics and Automation (IEEE Journal of Robotics and Automation)*			4						5			9	0.16
135		International Journal of Pharmaceutics						7	2					9	0.16
136		Journal of Pharmaceutical Sciences						6	3					9	0.16
137		Journal of Sound and Vibration	8		1									9	0.16

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
138		Metallurgy = Metalurgija (ภาษาอังกฤษ-เยอรมัน)								9				9	0.16
139		Polymer Bulletin					9							9	0.16
140		Polymer International					9							9	0.16
141		Scripta Materialia (Scripta Metallurgica et Materialia)*					2			7				9	0.16
142		The Journal of Physical Chemistry A					9							9	0.16
143		Ultrasonics Sonochemistry					9							9	0.16
144		Advances in Environmental Research					8							8	0.14
145		Applied Physics A: Materials Science & Processing								8				8	0.14
146		Catalysis Communications					8							8	0.14
147		Chemistry Letters		1			7							8	0.14
148		Corrosion Science					1			7				8	0.14
149		Earthquake Spectra	8											8	0.14
150		Energy Conversion and Management				8								8	0.14
151		IEEE Transactions on Magnetics		2	6									8	0.14

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
														N=5,606	ร้อยละ
152	IEEE Transactions on Wireless Communications			8										8	0.14
153	IEEE/ACM Transactions on Networking			8										8	0.14
154	Journal of Management in Engineering		8											8	0.14
155	Journal of the Electrochemical Society					7				1				8	0.14
156	Materials Research Bulletin					8								8	0.14
157	Physical Chemistry Chemical Physics					8								8	0.14
158	Polymer Testing					8								8	0.14
159	The Canadian Journal of Chemical Engineering					8								8	0.14
160	Transportation Research Record		8											8	0.14
161	Waste Management					1	7							8	0.14
162	Aquaculture					7								7	0.12
163	Construction Management and Economics		7											7	0.12
164	Crystal Growth & Design					7								7	0.12
165	Fuel Processing Technology					7								7	0.12

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
166		Hydrometallurgy					7							7	0.12
167		IEEE Transactions on Image Processing		5							2			7	0.12
168		IEEE Transactions on Speech and Audio Processing		5							2			7	0.12
169		Inorganic Chemistry Communications					7							7	0.12
170		Inorganica Chimica Acta					7							7	0.12
171		International Journal of Fracture	3		4									7	0.12
172		ISIJ International								7				7	0.12
173		KSME International Journal			7									7	0.12
174		MIT Sloan Management Review	7											7	0.12
175		Polymer Engineering and Science					7							7	0.12
176		Catalysis Reviews Science and Engineering					6							6	0.11
177		Community Dentistry and Oral Epidemiology		6										6	0.11
178		Composite Structures			5		1							6	0.11
179		Cost Engineering	6											6	0.11

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
														N=5,606	ร้อยละ
180		Food Chemistry					6							6	0.11
181		IEEE Journal of Quantum Electronics		6										6	0.11
182		IEEE Transactions on Engineering Management	4			2								6	0.11
183		IEEE Transactions on Software Engineering									6			6	0.11
184		International Journal of Mechanical Sciences			2	4								6	0.11
185		Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 : Regular Papers and Short Notes and Review Papers		6										6	0.11
186		Journal of Aerosol Science					5	1						6	0.11
187		Journal of Cardiovascular Electrophysiology		6										6	0.11
188		Journal of Hydraulic Engineering (Journal of the Hydraulics Division)*			4								2	6	0.11
189		Journal of Information Technology in Construction	6											6	0.11
190		Journal of Molecular Catalysis					6							6	0.11
191		Journal of Physics and Chemistry of Solids					5			1				6	0.11
192		Journal of Regional Science	6											6	0.11

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
193		Machine Learning									6			6	0.11
194		Matal Alloy Technologies = Kovine Zlitine Tehnologije (ภาษาอังกฤษ-สโลวาเนีย)								6				6	0.11
195		Sensors and Actuators B: Chemical		4			2							6	0.11
196		Surface Science		2			4							6	0.11
197		Tappi Journal						6						6	0.11
198		The Journal of the Acoustical Society of America	4								2			6	0.11
199		Acta Materialia (Acta Metallurgica)*		1			4							5	0.09
200		Advances in Colloid and Interface Science		1	1		1	2						5	0.09
201		American Ceramic Society Bulletin (Ceramic Bulletin)*					2			3				5	0.09
202		American Mineralogist					5							5	0.09
203		Applied Surface Science		1			4							5	0.09
204		Automatica	1		3		1							5	0.09
205		Bioprocess and Biosystems Engineering					5							5	0.09
206		Chemical Engineering Progress (CEP) Magazine					5							5	0.09

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
													N=545	N=542
207	Communication Research	5											5	0.09
208	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing					5							5	0.09
209	Computers & Fluids			5									5	0.09
210	Drug Development and Industrial Pharmacy					5							5	0.09
211	Electrochimica Acta					5							5	0.09
212	Engineering Analysis with Boundary Elements	2		3									5	0.09
213	Geotechnical Testing Journal	5											5	0.09
214	IEEE Transactions on Antennas and Propagation		5										5	0.09
215	IEEE Transactions on Automatic Control		2	1		1				1			5	0.09
216	IEEE Wireless Communications Magazine (IEEE Personal Communications)*		5										5	0.09
217	Information & Management	5											5	0.09
218	International Journal of Adhesion and Adhesives	3				2							5	0.09
219	International Journal of Heat and Fluid Flow			5									5	0.09
220	International Journal of Project Management	5											5	0.09

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
221		Journal of Computing in Civil Engineering	5											5	0.09
222		Journal of Heat Transfer			5									5	0.09
223		Journal of Materials Processing Technology				2	3							5	0.09
224		Journal of Materials Science Letters					5							5	0.09
225		Journal of Physical and Chemical Reference Data					4					1		5	0.09
226		Journal of Porous Materials					5							5	0.09
227		Journal of the American Statistical Association	2								3			5	0.09
228		Journal of the Japan Petroleum Institute = Sekiyu Gakkaishi (ภาษาญี่ปุ่น)					5							5	0.09
229		Journal of Vacuum Science & Technology A: Vacuum, Surfaces, and Films					2			3				5	0.09
230		Key Engineering Materials								5				5	0.09
231		Materials Transactions								5				5	0.09
232		Nano Letters					5							5	0.09

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม		
													N=545	N=542	N=505
233	Naval Research Logistics (Naval Research Logistics Quarterly)*				5									5	0.09
234	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms					3			2					5	0.09
235	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing							5						5	0.09
236	Plant Physiology					5								5	0.09
237	Reliability Engineering & System Safety			5										5	0.09
238	Science of the Total Environment					3	2							5	0.09
239	Shock Waves			5										5	0.09
240	Water, Air, & Soil Pollution						5							5	0.09
241	Zeolites					5								5	0.09
242	ACI Materials Journal	3				1								4	0.07
243	ACI Structural Journal (ACI Journal Proceedings)*	4												4	0.07
244	Analytica Chimica Acta					4								4	0.07
245	Angewandte Chemie International Edition					4								4	0.07

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
246		Applied Optics					4							4	0.07
247		Biomass and Bioenergy			3		1							4	0.07
248		Bioseparation					4							4	0.07
249		Biotechnology Letters					4							4	0.07
250		Cancer Letters					4							4	0.07
251		Carbohydrate Polymers					4							4	0.07
252		Chemical Engineering and Processing: Process Intensification					4							4	0.07
253		Chemical Engineering Communications					4							4	0.07
254		Chemtech (Industrial & Engineering Chemistry)*					4							4	0.07
255		Communications of the ACM	3								1			4	0.07
256		Composites Science and Technology			1		3							4	0.07
257		Computers & Industrial Engineering	2			2								4	0.07
258		Computers & Structures			4									4	0.07
259		Dyes and Pigments					4							4	0.07

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
260	Engineering Fracture Mechanics			4									4	0.07
261	Engineering Structures	4											4	0.07
262	Environmental Technology					4							4	0.07
263	GPS Solutions							4					4	0.07
264	Human Factors: The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society				4								4	0.07
265	IEEE Communications Magazine		4										4	0.07
266	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering									4			4	0.07
267	IEEE Transactions on Medical Imaging		4										4	0.07
268	IEEE Transactions on Plasma Science					4							4	0.07
269	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics		3							1			4	0.07
270	International Journal of Chemical Kinetics							4					4	0.07
271	International Journal of Food Microbiology							4					4	0.07
272	Japan Journal of Food Engineering							4					4	0.07

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม		
													N=545	N=542	N=505
273	Journal of Biological Chemistry					4								4	0.07
274	Journal of Bioscience and Bioengineering (Journal of Fermentation and Bioengineering)*					4								4	0.07
275	Journal of Biotechnology					4								4	0.07
276	Journal of Chemical & Engineering Data					4								4	0.07
277	Journal of Chromatography B					4								4	0.07
278	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power								4					4	0.07
279	Journal of Environmental Engineering						4							4	0.07
280	Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering					4								4	0.07
281	Journal of Fluids Engineering (Journal of Basic Engineering)*			4										4	0.07
282	Journal of Geodesy							4						4	0.07
283	Journal of Process Control					4								4	0.07
284	Journal of Pulp and Paper Science						4							4	0.07

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
285	Journal of Surfactants and Detergents						4						4	0.07
286	Journal of the American Oil Chemists' Society					4							4	0.07
287	Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers					4							4	0.07
288	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	1			3								4	0.07
289	Journal of Tribology			4									4	0.07
290	Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures		4										4	0.07
291	Knowledge Acquisition									4			4	0.07
292	Materials and Structures	4											4	0.07
293	Materials Evaluation	4											4	0.07
294	Medical and Biological Engineering and Computing		4										4	0.07
295	Metallurgical and Materials Transactions A			1					3				4	0.07
296	Nuclear Engineering and Design			4									4	0.07
297	Nuclear Technology			1							3		4	0.07
298	Numerical Heat Transfer, Part A Applications			4									4	0.07

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
299	Organization Science	4											4	0.07
300	Phonology									4			4	0.07
301	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures		4										4	0.07
302	Physical Review A					4							4	0.07
303	Physics of Fluids			4									4	0.07
304	Polymer Reviews					4							4	0.07
305	Research Policy	4											4	0.07
306	Scandinavian Journal of Dental Research		4										4	0.07
307	SIAM Journal on Numerical Analysis		1	3									4	0.07
308	Soil Dynamics and Earthquake Engineering (International Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering)*	4											4	0.07
309	Solid State Communications					4							4	0.07
310	Structural Engineering & Mechanics	1		3									4	0.07
311	Surface Engineering								4				4	0.07

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
													N=545	N=542
312	The Journal of Supercritical Fluids					4							4	0.07
313	The Plant Cell					4							4	0.07
314	Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering			4									4	0.07
315	ACM SIGMIS - Database for Advances in Information Systems	3											3	0.05
316	ACM Transactions on Graphics			2						1			3	0.05
317	ACM Transactions on Information Systems									3			3	0.05
318	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology									3			3	0.05
319	Acta Mechanica Sinica			3									3	0.05
320	Acta Numerica		3										3	0.05
321	Acta Pharmacologica Sinica					3							3	0.05
322	Analytical Chemistry		1			2							3	0.05
323	Applied Clay Science						3						3	0.05

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
324		Applied Mechanics Reviews	1			1	1							3	0.05
325		Applied Microbiology and Biotechnology						2	1					3	0.05
326		Artificial Intelligence						1			2			3	0.05
327		Biomass			3									3	0.05
328		Bulletin of the Chemical Society of Japan						3						3	0.05
329		Chemical Engineering Research and Design						3						3	0.05
330		CIRP Annals - Manufacturing Technology					3							3	0.05
331		Computational Mechanics	2		1									3	0.05
332		Energy			1			2						3	0.05
333		Engineering Mechanics								3				3	0.05
334		Environmental Engineering Science						2	1					3	0.05
335		Environmental Pollution						3						3	0.05
336		Evolutionary Computation			3									3	0.05
337		Fuzzy Sets and Systems	1	1							1			3	0.05

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
338		Geophysical Research Letters							3					3	0.05
339		IEEE Communications Letters		3										3	0.05
340		IEEE Signal Processing Letters									3			3	0.05
341		IEEE Signal Processing Magazine		2					1					3	0.05
342		IEEE Software	2								1			3	0.05
343		IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems									3			3	0.05
344		IEEE Transactions on Evolutionary Computation			2						1			3	0.05
345		IEEE Transactions on Industrial Electronics		3										3	0.05
346		IEEE Transactions on Power Systems		3										3	0.05
347		IEEE/ASME Transactions on Mechatronics			3									3	0.05
348		IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences		3										3	0.05
349		Industrial & Engineering Chemistry Process Design and Development					3							3	0.05

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
350	International Journal of Computer Integrated Manufacturing				3								3	0.05
351	International Journal of Machine Tools and Manufacture (International Journal of Machine Tool Design and Research)*				3								3	0.05
352	International Journal of Plasticity	3											3	0.05
353	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences (International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences & Geomechanics Abstracts)*	3											3	0.05
354	Japanese Journal of Applied Physics					3							3	0.05
355	Journal of Artificial Intelligence Research		1							2			3	0.05
356	Journal of Bridge Engineering	3											3	0.05
357	Journal of Cleaner Production					1	2						3	0.05
358	Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control	1		2									3	0.05
359	Journal of Environmental Quality						3						3	0.05
360	Journal of Management Studies	2			1								3	0.05

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
361	Journal of Nanoparticle Research					3							3	0.05
362	Journal of Plant Growth Regulation					3							3	0.05
363	Journal of Rheology	2				1							3	0.05
364	Journal of Surveying Engineering							3					3	0.05
365	Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions					3							3	0.05
366	Journal of the Chinese Institute of Engineers			3									3	0.05
367	Journal of the European Ceramic Society					3							3	0.05
368	Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science & Vision		1			2							3	0.05
369	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry					3							3	0.05
370	Journal of Urban Economics	3											3	0.05
371	Manuscripta Geodaetica							3					3	0.05
372	Materials Science and Engineering = Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (ภาษาเยอรมัน)								3				3	0.05

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
373		Metallic Materials - Kovové Materiály								3				3	0.05
374		Minerals Engineering						3						3	0.05
375		Molecular Crystals & Liquid Crystals						3						3	0.05
376		Nanotechnology		2				1						3	0.05
377		Pacing and Clinical Electrophysiology		3										3	0.05
378		Papers in Regional Science	3											3	0.05
379		Pharmaceutical Research						3						3	0.05
380		Physica B: Condensed Matter		2				1						3	0.05
381		Planta Medica						3						3	0.05
382		Polymer Composites						3						3	0.05
383		Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials		3										3	0.05
384		Progress in Energy and Combustion Science			1			2						3	0.05
385		Progress in Polymer Science						3						3	0.05
386		Pure and Applied Chemistry					1	2						3	0.05

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วส N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
														N=5,606	ร้อยละ
387	Regional Science and Urban Economics		3											3	0.05
388	Revue générale de l' electricité (ภาษาฝรั่งเศส)			3										3	0.05
389	Solar Energy				1	2								3	0.05
390	Strategic Management Journal		3											3	0.05
391	Survey Review								3					3	0.05
392	The AAPS Journal					3								3	0.05
393	The International Journal of IT in Architecture, Engineering and Construction		3											3	0.05
394	The Journal of Cell Biology					3								3	0.05
395	The Journal of Coatings Technology					3								3	0.05
396	Transactions of the Institution of Chemical Engineers					3								3	0.05
397	Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part A Chemical Engineering Research and Design			1		2								3	0.05
398	Transportation Science					3								3	0.05
399	Water Treatment and Examination					3								3	0.05

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
400		ACM Computing Surveys									2			2	0.04
401		ACM Transactions on Programming Languages and Systems									2			2	0.04
402		Acta Mechanica			1					1				2	0.04
403		Administrative Science Quarterly	2											2	0.04
404		Advanced Drug Delivery Reviews					2							2	0.04
405		Algorithmica			2									2	0.04
406		American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry, Preprints					2							2	0.04
407		Annalen der Physik (ภาษาอังกฤษ-เยอรมัน)					2							2	0.04
408		Applied Biochemistry and Biotechnology					2							2	0.04
409		Applied Composite Materials	2											2	0.04
410		Archiv für das Eisenhüttenwesen (ภาษาเยอรมัน)								2				2	0.04
411		Archive for Rational Mechanics and Analysis	1	1										2	0.04
412		Armed Forces Comptroller	2											2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
413		Artificial Satellites - Journal of Planetary Geodesy							2					2	0.04
414		ASHRAE Journal			2									2	0.04
415		Astronomy & Astrophysics			2									2	0.04
416		Atmospheric Environment. Part A. General Topics						2						2	0.04
417		Autonomous Agents and Multi-Agent Systems									2			2	0.04
418		Behaviour & Information Technology	2											2	0.04
419		Bell System Technical Journal				1					1			2	0.04
420		Biotechnology Techniques					2							2	0.04
421		Building Research & Information	2											2	0.04
422		Bulletin of the Korean Chemical Society						2						2	0.04
423		Bulletin of the Seismological Society of America	1						1					2	0.04
424		Canadian Geotechnical Journal (ภาษาอังกฤษ-ฝรั่งเศส)	2											2	0.04
425		Cell					2							2	0.04
426		Cement and Concrete Research					1	1						2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม		
													N=545	N=542	N=505
427	Chemical & Pharmaceutical Bulletin					2								2	0.04
428	Chemical Engineering and Technology					2								2	0.04
429	Composites	1				1								2	0.04
430	Computers in Libraries	2												2	0.04
431	Control Engineering Practice			1		1								2	0.04
432	Corrosion								2					2	0.04
433	Data Mining and Knowledge Discovery									2				2	0.04
434	Decision Sciences				2									2	0.04
435	Digital Signal Processing		2											2	0.04
436	Distributed and Parallel Databases	1								1				2	0.04
437	Drying Technology					2								2	0.04
438	Electronics Letters		2											2	0.04
439	Energy & Fuels					2								2	0.04
440	Energy and Building			2										2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
441	Environment and Planning A	2											2	0.04
442	Environmental Engineering and Policy					2							2	0.04
443	Environmental Modelling & Software					2							2	0.04
444	Epidemiology					2							2	0.04
445	Ergonomics				2								2	0.04
446	European Food Research and Technology					2							2	0.04
447	Faraday Discussions					2							2	0.04
448	FEMS Microbiology Reviews					2							2	0.04
449	Flavour and Fragrance Journal					2							2	0.04
450	Food Research International					2							2	0.04
451	Geoderma						2						2	0.04
452	Geographical Analysis	2											2	0.04
453	Geomatics Research Australasia							2					2	0.04
454	Growth and Change	2											2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
455		High Temperature					2							2	0.04
456		Human Performance				2								2	0.04
457		IEE Proceedings Radar, Sonar and Navigation		2										2	0.04
458		IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems		2										2	0.04
459		IEEE Transactions on Control Systems Technology			2									2	0.04
460		IEEE Transactions on Neural Networks								2				2	0.04
461		IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems		2										2	0.04
462		Il Farmaco					2							2	0.04
463		Industrial Management Magazine	2											2	0.04
464		Information Systems Journal	2											2	0.04
465		Information Systems Research	2											2	0.04
466		Inorganic Chemistry						2						2	0.04
467		InTech						2						2	0.04
468		Integrated Manufacturing Systems				2								2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
469		Intelligent Data Analysis		1							1			2	0.04
470		International Chemical Engineering						2						2	0.04
471		International Dental Journal		2										2	0.04
472		International Journal of Biological Macromolecules						2						2	0.04
473		International Journal of Computational Fluid Dynamics			2									2	0.04
474		International Journal of Control						2						2	0.04
475		International Journal of Mineral Processing						2						2	0.04
476		ITE Journal	2											2	0.04
477		Journal of Quality in Maintenance Engineering				1	1							2	0.04
478		Journal of Algorithms			1						1			2	0.04
479		Journal of Applied Crystallography						2						2	0.04
480		Journal of Applied Phycology						2						2	0.04
481		Journal of Biomedical Materials Research						2						2	0.04
482		Journal of Chemical Education						2						2	0.04
483		Journal of Clinical Microbiology		2										2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
484		Journal of East Asian Linguistics									2			2	0.04
485		Journal of Engineering and Technology Management	2											2	0.04
486		Journal of Environmental Management						2						2	0.04
487		Journal of Hydrology						2						2	0.04
488		Journal of Industrial Engineering				2								2	0.04
489		Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology						2						2	0.04
490		Journal of Information Storage and Processing Systems			2									2	0.04
491		Journal of Loss Prevention in the Process Industries			1		1							2	0.04
492		Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry						2						2	0.04
493		Journal of Magnetic Resonance Imaging		2										2	0.04
494		Journal of Management	2											2	0.04
495		Journal of Manufacturing Systems	1			1								2	0.04
496		Journal of Materials Chemistry						2						2	0.04
497		Journal of Mathematical Physics						2						2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
498	Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic					2							2	0.04
499	Journal of Nuclear Science and Technology					1					1		2	0.04
500	Journal of Robotic Systems			2									2	0.04
501	Journal of Solid State Chemistry					2							2	0.04
502	Journal of Spacecraft and Rockets			2									2	0.04
503	Journal of the Chemical Society A: Inorganic, Physical, Theoretical	1				1							2	0.04
504	Journal of the Royal Netherlands Chemical Society = Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas (ภาษาฝรั่งเศส)					2							2	0.04
505	Journal of the Royal Statistical Society. Series B, Statistical Methodology									2			2	0.04
506	Journal of Transport Economics and Policy	2											2	0.04
507	JSME International Journal Series B: Fluids and Thermal Engineering			2									2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม		
													N=545	N=542	N=505
508	JSME International Journal. Series C, Mechanical Systems, Machine Elements and Manufacturing				2									2	0.04
509	Language									2				2	0.04
510	Macromolecular Materials and Engineering (Applied Macromolecular Chemistry and Physics)					2								2	0.04
511	Manufacturing & Service Operations Management				2									2	0.04
512	Materials and Corrosion								2					2	0.04
513	Materials Science and Engineering: B Advanced Functional Solid-State Materials		1			1								2	0.04
514	Mathematical and Computer Modelling				1	1								2	0.04
515	Mathematical Programming	1			1									2	0.04
516	Mathematics and Computers in Simulation					2								2	0.04
517	Meat Science					2								2	0.04
518	Nanostructured Materials					2								2	0.04
519	Natural Language & Linguistic Theory									2				2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
													N=545	N=542
520	Navigation							2					2	0.04
521	Neural Computation		1							1			2	0.04
522	Numerical Heat Transfer, Part B Fundamentals			2									2	0.04
523	Organometallics					2							2	0.04
524	Pattern Recognition		2										2	0.04
525	Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences					2							2	0.04
526	Physical Review					2							2	0.04
527	Physical Review E					2							2	0.04
528	Physics Reports					2							2	0.04
529	Physiological Measurement		2										2	0.04
530	Plant Cell Reports					2							2	0.04
531	Plant Cell, Tissue and Organ Culture					2							2	0.04
532	Polymer Degradation and Stability					2							2	0.04
533	Polymer-Plastics Technology and Engineering					2							2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
534		Polymers and Polymer Composites					2							2	0.04
535		Progress in Nuclear Energy										2		2	0.04
536		Pulp & paper Canada						2						2	0.04
537		Reactive and Functional Polymers					2							2	0.04
538		Renewable Energy			2									2	0.04
539		Research-Technology Management	1				1							2	0.04
540		Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery						2						2	0.04
541		Scandinavian Journal of Work, Environment & Health					2							2	0.04
542		ScienceAsia						2						2	0.04
543		SIAM Journal on Applied Mathematics		2										2	0.04
544		SIAM Journal on Scientific Computing	2											2	0.04
545		Signal Processing		2										2	0.04
546		Smart Materials and Structures	2											2	0.04
547		Software Engineering Journal									2			2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
548	Soils and Foundations	2											2	0.04
549	Solid State Sciences					2							2	0.04
550	Songklanakarin Journal of Science and Technology = วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย)					1	1						2	0.04
551	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy					2							2	0.04
552	Stahl und Eisen (ภาษาเยอรมัน)								2				2	0.04
553	Steel Research								2				2	0.04
554	Structural and Multidisciplinary Optimization	1			1								2	0.04
555	Structural Control and Health Monitoring	2											2	0.04
556	Talanta					2							2	0.04
557	Technometrics	2											2	0.04
558	Tetrahedron					2							2	0.04
559	Tetrahedron Letters					2							2	0.04

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
560		Thailand Engineering Journal = วิศวกรรมสาร (ภาษาไทย)	1			1								2	0.04
561		The International Construction Law Review	2											2	0.04
562		The International Journal of Robotics Research			2									2	0.04
563		The Plant Journal					2							2	0.04
564		Transactions of Materials and Heat Treatment = Cailiao Rechuli Xuebao (ภาษาจีน)								2				2	0.04
565		Transportation Research Part A: Policy and Practice	2											2	0.04
566		Trends in Biotechnology					2							2	0.04
567		Trends in Plant Science					1			1				2	0.04
568		Vehicle System Dynamics			2									2	0.04
569		Water Supply					2							2	0.04
570		Welding in the World								2				2	0.04
571		AAPPS Bulletin		1										1	0.02
572		Accounts of Chemical Research					1							1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
573		Acta Biotechnologica						1						1	0.02
574		Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography						1						1	0.02
575		Acta Odontologica Scandinavica		1										1	0.02
576		Adsorption						1						1	0.02
577		Adsorption Science and Technology						1						1	0.02
578		Advanced Powder Technology						1						1	0.02
579		Advances in Fine Petrochemicals = Jing Xi Shi You Hua Gong Jin Zhan (ภาษาจีน)						1						1	0.02
580		Advances in Water Resources			1									1	0.02
581		Aerosol Science and Technology						1						1	0.02
582		AIHA Journal					1							1	0.02
583		AIIE Transactions					1							1	0.02
584		Allgemeine Vermessungs-Nachrichten (ภาษาอังกฤษ-เยอรมัน)							1					1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
585	American Anthropologist									1			1	0.02
586	American Economic Review	1											1	0.02
587	American Geophysical Union Transactions , Eos											1	1	0.02
588	American Journal of Agricultural Economics	1											1	0.02
589	American Journal of Epidemiology					1							1	0.02
590	American Journal of Physics		1										1	0.02
591	Analytical Biochemistry					1							1	0.02
592	Analytical Sciences					1							1	0.02
593	Angewandte Chemie (ภาษาเยอรมัน)					1							1	0.02
594	Annals of Operations Research				1								1	0.02
595	Applied Acoustics	1											1	0.02
596	Applied and Computational Harmonic Analysis		1										1	0.02
597	Applied Biochemistry and Microbiology					1							1	0.02
598	Applied Intelligence									1			1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
599	Applied Mathematical Modelling	1											1	0.02
600	Applied Numerical Mathematics			1									1	0.02
601	Applied Organometallic Chemistry					1							1	0.02
602	Applied Thermal Engineering			1									1	0.02
603	Archive of Applied Mechanics	1											1	0.02
604	Archives of Microbiology						1						1	0.02
605	Archives of Oral Biology		1										1	0.02
606	Artificial Cells, Blood Substitutes, and Immobilization Biotechnology					1							1	0.02
607	Artificial Intelligence in Engineering					1							1	0.02
608	ASEAN Journal on Science and Technology for Development			1									1	0.02
609	Australian Journal of Marine and Freshwater Research					1							1	0.02
610	Behavioral and Brain Sciences									1			1	0.02
611	Bell Labs Technical Journal		1										1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
612		Biochemical and Biophysical Research Communications						1						1	0.02
613		Biochemical Journal					1							1	0.02
614		Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects					1							1	0.02
615		Biodegradation						1						1	0.02
616		BioEssays					1							1	0.02
617		Bioinformatics									1			1	0.02
618		Bioinorganic Chemistry						1						1	0.02
619		Biomacromolecules					1							1	0.02
620		BioMedical Engineering		1										1	0.02
621		Biophysical Journal					1							1	0.02
622		Biotechnology Advances					1							1	0.02
623		British Dental Journal		1										1	0.02
624		British Journal of Applied Physics					1							1	0.02
625		Bulletin de la Société Géologique de France (ภาษาฝรั่งเศส)							1					1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
626		Bulletin Géodésique (ภาษาฝรั่งเศส)							1					1	0.02
627		Bulletin of the Department of Medical Sciences = วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ภาษาไทย)					1							1	0.02
628		Bulletin of the JSME	1											1	0.02
629		Business Review Weekly	1											1	0.02
630		California Management Review	1											1	0.02
631		Canadian Journal of Civil Engineering (ภาษาอังกฤษ- ฝรั่งเศส)	1											1	0.02
632		Canadian Journal of Learning and Technology									1			1	0.02
633		Canadian Journal of Microbiology (ภาษาอังกฤษ- ฝรั่งเศส)						1						1	0.02
634		Cancer Investigation					1							1	0.02
635		Cell Differentiation and Development					1							1	0.02
636		Chemical Engineering Education					1							1	0.02
637		Chemistry Today					1							1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
638		Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems	1											1	0.02
639		Clinica Chimica Acta					1							1	0.02
640		Clinical Biochemistry					1							1	0.02
641		Colloid & Polymer Science					1							1	0.02
642		Colloids and Surfaces						1						1	0.02
643		Colloids and Surfaces B: Biointerfaces					1							1	0.02
644		Combustion and Flame			1									1	0.02
645		Combustion Science and Technology					1							1	0.02
646		Communications in Numerical Methods in Engineering			1									1	0.02
647		Communications on Pure and Applied Mathematics		1										1	0.02
648		Composites Engineering			1									1	0.02
649		Composites Part B: Engineering	1											1	0.02
650		Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics (ภาษาฝรั่งเศส)		1										1	0.02
651		Computational Materials Science								1				1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
652		Computer									1			1	0.02
653		Computer Graphics Forum									1			1	0.02
654		Computer Networks		1										1	0.02
655		Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering	1											1	0.02
656		Computers & Geosciences							1					1	0.02
657		Computers & Operations Research				1								1	0.02
658		Computers and Geotechnics	1											1	0.02
659		Computers in Human Behavior	1											1	0.02
660		Computers in Industry				1								1	0.02
661		Connection Science									1			1	0.02
662		Construction and Building Materials						1						1	0.02
663		Coordination Chemistry Reviews						1						1	0.02
664		Critical Reviews in Biotechnology						1						1	0.02
665		Croatica Chemica Acta						1						1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
666		CrystEngComm					1							1	0.02
667		Current Opinion in Biotechnology						1						1	0.02
668		Current Opinion in Cell Biology					1							1	0.02
669		Current Opinion in Plant Biology					1							1	0.02
670		Current Opinion in Solid State & Materials Science					1							1	0.02
671		Current Pharmaceutical Design					1							1	0.02
672		CVGIP: Image Understanding		1										1	0.02
673		Cybernetics and Systems Analysis		1										1	0.02
674		Decision Support Systems	1											1	0.02
675		Defect and Diffusion Forum								1				1	0.02
676		Discrete Applied Mathematics				1								1	0.02
677		DNA Research					1							1	0.02
678		Earth and Planetary Science Letters							1					1	0.02
679		Ecological Applications	1											1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
680		Educational and Psychological Measurement	1											1	0.02
681		Electrochemistry Communications					1							1	0.02
682		Engineering Economist	1											1	0.02
683		Engineering Experiment Station Bulletins	1											1	0.02
684		Environment International					1							1	0.02
685		Environmental Geochemistry and Health						1						1	0.02
686		Environmental Geology						1						1	0.02
687		Environmental Health Perspectives						1						1	0.02
688		Environmental Research					1							1	0.02
689		EURASIP Journal on Applied Signal Processing		1										1	0.02
690		European Journal of Information Systems	1											1	0.02
691		European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics					1							1	0.02
692		European Journal of Purchasing & Supply Management	1											1	0.02
693		Experimental Cell Research					1							1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
														N=5,606	ร้อยละ
694	Experimental Mechanics				1									1	0.02
695	Expert Update										1			1	0.02
696	FEBS Letters					1								1	0.02
697	Fluid Dynamics Research				1									1	0.02
698	Fluid Phase Equilibria					1								1	0.02
699	Food = Nahrung (ภาษาอังกฤษ-เยอรมัน)					1								1	0.02
700	Food Hydrocolloids					1								1	0.02
701	Forest Products Journal					1								1	0.02
702	Fuel Science & Technology International					1								1	0.02
703	Genes & Development					1								1	0.02
704	Geochimica et Cosmochimica Acta							1						1	0.02
705	Geoworld								1					1	0.02
706	Global NEST: The International Journal					1								1	0.02
707	GPS World								1					1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
708		Graphical Models and Image Processing		1										1	0.02
709		Ground Engineering Magazine	1											1	0.02
710		Human Factors and Ergonomics in Manufacturing				1								1	0.02
711		IBM Journal of Research and Development									1			1	0.02
712		IEE Proceedings D Control Theory and Applications		1										1	0.02
713		IEEE Antennas and Propagation Magazine		1										1	0.02
714		IEEE Computer Graphics and Applications									1			1	0.02
715		IEEE Data Engineering Bulletin									1			1	0.02
716		IEEE Electron Device Letters		1										1	0.02
717		IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine					1							1	0.02
718		IEEE Internet Computing									1			1	0.02
719		IEEE Journal of Solid-State Circuits									1			1	0.02
720		IEEE Network Magazine		1										1	0.02
721		IEEE Robotics and Automation Magazine									1			1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
722	IEEE Transactions on Broadcasting		1										1	0.02
723	IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing		1										1	0.02
724	IEEE Transactions on Multimedia		1										1	0.02
725	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems		1										1	0.02
726	IEEE Transactions on Power Delivery		1										1	0.02
727	IEEE Transactions on Reliability				1								1	0.02
728	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics									1			1	0.02
729	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A: Systems and Humans			1									1	0.02
730	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews									1			1	0.02
731	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control		1										1	0.02
732	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics									1			1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
733		IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials		1										1	0.02
734		IIE Transactions				1								1	0.02
735		Indian Journal of Engineering & Materials Sciences			1									1	0.02
736		Infection and Immunity		1										1	0.02
737		INFOR				1								1	0.02
738		Information and Control									1			1	0.02
739		Information Retrieval									1			1	0.02
740		Information Systems Management	1											1	0.02
741		Inorganic Materials					1							1	0.02
742		Interfaces	1											1	0.02
743		International Communications in Heat and Mass Transfer (Letters in Heat and Mass Transfer)*			1									1	0.02
744		International Journal of Computer Processing of Oriental Languages		1										1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
745		International Journal of Computer Vision		1										1	0.02
746		International Journal of Educational Technology									1			1	0.02
747		International Journal of Engineering Science	1											1	0.02
748		International Journal of Epidemiology					1							1	0.02
749		International Journal of Geomechanics	1											1	0.02
750		International Journal of Human-Computer Studies				1								1	0.02
751		International Journal of Industrial Ergonomics				1								1	0.02
752		International Journal of Materials and Product Technology					1							1	0.02
753		International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies									1			1	0.02
754		International Journal of Nanoscience		1										1	0.02
755		International Journal of Non-Linear Mechanics	1											1	0.02
756		International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow			1									1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
757	International Journal of Polymer Analysis and Characterization					1							1	0.02
758	International Journal of Pressure Vessels and Piping			1									1	0.02
759	International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering	1											1	0.02
760	International Journal of Research in Physical Chemistry and Chemical Physics = Zeitschrift für Physikalische Chemie (ภาษาอังกฤษ-เยอรมัน)					1							1	0.02
761	International Journal of Robust and Nonlinear Control			1									1	0.02
762	International Transactions in Operational Research				1								1	0.02
763	Iranian Polymer Journal					1							1	0.02
764	Iron & Steelmaker								1				1	0.02
765	Ironmaking & Steelmaking: Processes, Products and Applications								1				1	0.02
766	Japanese Journal of Applied Physics, Part 2 : Letters		1										1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
767	Journal of Acoustic Emission	1											1	0.02
768	Journal of Advanced Oxidation Technologies					1							1	0.02
769	Journal of Advanced Transportation	1											1	0.02
770	Journal of Aerosol Research = Earozoru Kenkyu (ภาษาญี่ปุ่น)						1						1	0.02
771	Journal of Agricultural and Food Chemistry					1							1	0.02
772	Journal of Aircraft			1									1	0.02
773	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis					1							1	0.02
774	Journal of Analytical Atomic Spectrometry						1						1	0.02
775	Journal of Applied Chemistry of the USSR					1							1	0.02
776	Journal of Aquatic Food Product Technology					1							1	0.02
777	Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition					1							1	0.02
778	Journal of Biomechanical Engineering		1										1	0.02
779	Journal of Change Management				1								1	0.02
780	Journal of Chinese Language and Computing		1										1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
781	Journal of Cognitive Neuroscience		1										1	0.02
782	Journal of Composite Materials			1									1	0.02
783	Journal of Composites for Construction	1											1	0.02
784	Journal of Computer and System Sciences		1										1	0.02
785	Journal of Contaminant Hydrology						1						1	0.02
786	Journal of Crystallographic and Spectroscopic Research					1							1	0.02
787	Journal of Dental Education		1										1	0.02
788	Journal of Economic Literature	1											1	0.02
789	Journal of Elasticity	1											1	0.02
790	Journal of Elastomers and Plastics					1							1	0.02
791	Journal of Electroanalytical Chemistry					1							1	0.02
792	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena					1							1	0.02
793	Journal of Electronics and Control		1										1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
794		Journal of Energy Policy and Planning Office = วารสารนโยบายพลังงาน (ภาษาไทย)						1						1	0.02
795		Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance									1			1	0.02
796		Journal of Food Science					1							1	0.02
797		Journal of Fudan University - Natural Science = Fu Dan Xue Bao, Zi Ran Ke Xue Ba (ภาษาจีน)						1						1	0.02
798		Journal of Geochemical Exploration						1						1	0.02
799		Journal of Global Information Management									1			1	0.02
800		Journal of Graph Algorithms and Applications									1			1	0.02
801		Journal of Hazardous Substance Research						1						1	0.02
802		Journal of Immunological Methods					1							1	0.02
803		Journal of Industrial and Engineering Chemistry					1							1	0.02
804		Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry					1							1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
805		Journal of Japan Federation of Geological Survey Enterprises Association = Chishitsu-to-Chosa (ภาษาญี่ปุ่น)	1											1	0.02
806		Journal of Japan Foundry Engineering Society = Chuzo Kogaku (ภาษาญี่ปุ่น)								1				1	0.02
807		Journal of Labor Economics	1											1	0.02
808		Journal of Lightwave Technology		1										1	0.02
809		Journal of Linguistics									1			1	0.02
810		Journal of Management Development	1											1	0.02
811		Journal of Management Information Systems	1											1	0.02
812		Journal of Materials Engineering and Performance								1				1	0.02
813		Journal of Mathematical Psychology	1											1	0.02
814		Journal of Mechanical Science and Technology			1									1	0.02
815		Journal of Molecular Structure					1							1	0.02
816		Journal of Molecular Structure: THEOCHEM		1										1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
817	Journal of Multivariate Analysis							1					1	0.02
818	Journal of Natural Products					1							1	0.02
819	Journal of Nondestructive Evaluation	1											1	0.02
820	Journal of Oil Palm Research						1						1	0.02
821	Journal of Operations Management				1								1	0.02
822	Journal of Personality and Social Psychology				1								1	0.02
823	Journal of Pharmaceutical And Biomedical Analysis						1						1	0.02
824	Journal of Pharmacy and Pharmacology					1							1	0.02
825	Journal of Photoscience					1							1	0.02
826	Journal of Phycology					1							1	0.02
827	Journal of Polymer Science					1							1	0.02
828	Journal of Pressure Vessel Technology	1											1	0.02
829	Journal of Rare Earths					1							1	0.02
830	Journal of School of Pharmacy, Tehran University						1						1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
													N=545	N=542
831	Journal of Scientific Instruments					1							1	0.02
832	Journal of Separation Science					1							1	0.02
833	Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice									1			1	0.02
834	Journal of Solar Energy Engineering			1									1	0.02
835	Journal of STREC = วารสารศูนย์เครื่องมือวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย)										1		1	0.02
836	Journal of the Air & Waste Management Association							1					1	0.02
837	Journal of the Association for Laboratory Automation					1							1	0.02
838	Journal of the Atmospheric Sciences			1									1	0.02
839	Journal of the Canadian Dental Association		1										1	0.02
840	Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 2					1							1	0.02
841	Journal of the Institute of Brewing					1							1	0.02
842	Journal of the Institute of Electrostatics Japan		1										1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
843	Journal of the Japan Institute of Metals = Nippon Kinzoku Gakkaishi (ภาษาญี่ปุ่น)					1							1	0.02
844	Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy = Funtai Oyobi Funmatsu Yakin (ภาษาญี่ปุ่น)								1				1	0.02
845	Journal of the Medical Association of Thailand = วารสาร จดหมายเหตุทางการแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ภาษาไทย)					1							1	0.02
846	Journal of the Operational Research Society				1								1	0.02
847	Journal of the Phonetic Society of Japan = Onsei Kenkyu (ภาษาญี่ปุ่น)									1			1	0.02
848	Journal of the Serbian Chemical Society						1						1	0.02
849	Journal of the Vacuum Society of Japan = Shinku (ภาษาญี่ปุ่น)		1										1	0.02
850	Journal of Thermal Spray Technology					1							1	0.02
851	Journal of Thermophysics and Heat Transfer			1									1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
852		Journal of Transportation Engineering	1											1	0.02
853		Kataliz Kinetics and Catalysis = Kinetika i Kataliz (ภาษารัสเซีย)					1							1	0.02
854		KMUTT Research and Development Journal = วารสาร วิจัยและพัฒนา มจร. (ภาษาไทย)	1											1	0.02
855		Knowledge-Based Systems									1			1	0.02
856		Land Economics	1											1	0.02
857		Learning Solutions e-Magazine									1			1	0.02
858		LWT - Food Science and Technology					1							1	0.02
859		Linguistic Inquiry									1			1	0.02
860		Logistics Information Management	1											1	0.02
861		Macromolecular Bioscience					1							1	0.02
862		Macromolecular Symposia					1							1	0.02
863		Management Decision	1											1	0.02
864		Marine Biology					1							1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
													N=545	N=542
865	Marine Geology							1					1	0.02
866	Materials Research Innovations						1						1	0.02
867	Materials Science and Engineering: R: Reports						1						1	0.02
868	Materials Science Forum						1						1	0.02
869	Mathematical Methods of Operations Research				1								1	0.02
870	Mathematics of Computation			1									1	0.02
871	Measure & Map							1					1	0.02
872	Mechanics of Composite Materials						1						1	0.02
873	Mechanics of Time-Dependent Materials								1				1	0.02
874	Mechanics Research Communications	1											1	0.02
875	Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France (ภาษาฝรั่งเศส)			1									1	0.02
876	Metal Finishing							1					1	0.02
877	Metallurgical and Materials Transactions B			1									1	0.02
878	Metallurgical Reviews								1				1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม		
														N=5,606	ร้อยละ	
879	Microbiological Reviews			1											1	0.02
880	Microbiology and Molecular Biology Reviews					1									1	0.02
881	Microporous Materials					1									1	0.02
882	Microsystem Technologies			1											1	0.02
883	Mobile Networks and Applications			1											1	0.02
884	Molecular Pharmaceutics					1									1	0.02
885	Neural Networks		1												1	0.02
886	Neural Processing Letters										1				1	0.02
887	New Generation Computing										1				1	0.02
888	Nordic Pulp & Paper Research Journal							1							1	0.02
889	Online Planning Journal		1												1	0.02
890	Operations Review		1												1	0.02
891	Operations Research Letters					1									1	0.02
892	Optics Communications					1									1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
														N=5,606	ร้อยละ
893	Oral Diseases						1							1	0.02
894	Oxford Medical School Gazette							1						1	0.02
895	Ozone: Science & Engineering						1							1	0.02
896	Palm Oil Developments							1						1	0.02
897	Paper and Timber = Paperi ja Puu (ภาษาอังกฤษ-ฝรั่งเศส)							1						1	0.02
898	Particle & Particle Systems Characterization							1						1	0.02
899	Pattern Recognition Letters			1										1	0.02
900	PCH, Physicochemical Hydrodynamics				1									1	0.02
901	Periodica Polytechnica: Chemical Engineering							1						1	0.02
902	Petrochemical Technology = Shiyu Huagong (ภาษาจีน)							1						1	0.02
903	Philosophical Magazine					1								1	0.02
904	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications							1						1	0.02
905	Physica D: Nonlinear Phenomena			1										1	0.02
906	Physica Status Solidi B: Basic Research			1										1	0.02
907	Physics of Plasmas							1						1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
908		Physics World		1										1	0.02
909		Phytochemistry						1						1	0.02
910		Phytomedicine						1						1	0.02
911		Plant and Soil							1					1	0.02
912		Plant Molecular Biology						1						1	0.02
913		Plant Physiology and Biochemistry						1						1	0.02
914		Plant Science						1						1	0.02
915		Plant, Cell & Environment						1						1	0.02
916		Planta						1						1	0.02
917		Plasma Chemistry and Plasma Processing						1						1	0.02
918		Polyhedron						1						1	0.02
919		Polymer Journal						1						1	0.02
920		Production and Operations Management					1							1	0.02
921		Program: Electronic Library and Information Systems									1			1	0.02
922		Progress in Materials Science	1											1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
													N=5,606	ร้อยละ
923	Progress in Photovoltaics: Research and Applications					1							1	0.02
924	Progress in Solid State Chemistry					1							1	0.02
925	Progress in Surface Science		1										1	0.02
926	Project Management Journal	1											1	0.02
927	Public Finance Quarterly	1											1	0.02
928	Regulatory Toxicology and Pharmacology						1						1	0.02
929	Reinforced Plastics = Kyoka Purastikkusu (ภาษาญี่ปุ่น)					1							1	0.02
930	Reliability Engineering				1								1	0.02
931	Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand = วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา (ภาษาไทย)				1								1	0.02
932	Research in Nondestructive Evaluation	1											1	0.02
933	Residue Reviews						1						1	0.02
934	Reviews of Geophysics & Space Physics	1											1	0.02
935	Risk Analysis			1									1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
936		Rubber Chemistry and Technology					1							1	0.02
937		Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences			1									1	0.02
938		Science and Technology of Advanced Materials					1							1	0.02
939		Science in China Series B: Chemistry					1							1	0.02
940		Science of Computer Programming									1			1	0.02
941		Scientific American						1						1	0.02
942		Scientometrics					1							1	0.02
943		Seismological Research Letters							1					1	0.02
944		Semiconductors		1										1	0.02
945		Sensors and Materials		1										1	0.02
946		SIAM Journal on Computing					1							1	0.02
947		SIAM Review	1											1	0.02
948		Signal Processing: Image Communication		1										1	0.02
949		Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abteilung Iia (ภาษาเยอรมัน)	1											1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วส	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
													N=545	N=542
950	Software Testing, Verification and Reliability									1			1	0.02
951	Solar Energy Materials and Solar Cells					1							1	0.02
952	Solid State Phenomena					1							1	0.02
953	Solid-State Electronics			1									1	0.02
954	Solvent Extraction and Ion Exchange					1							1	0.02
955	Spectroscopy Letters					1							1	0.02
956	Structural Engineering/Earthquake Engineering	1											1	0.02
957	Studies in African Linguistics									1			1	0.02
958	Surface Science Reports		1										1	0.02
959	Surgery		1										1	0.02
960	Technological Forecasting and Social Change	1											1	0.02
961	Thai Cancer Journal = วารสารโรคมะเร็ง (ภาษาไทย)					1							1	0.02
962	Thammasat International Journal of Science and Technology			1									1	0.02
963	The American Journal of Sociology	1											1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย N=545	วฟ N=542	วคก N=505	วอ N=127	วค N=3,173	วศ N=253	วร N=64	ลท N=243	คพ N=142	วศ.นท N=9	วน N=3	รวม	
														N=5,606	ร้อยละ
964		The Annals of Occupational Hygiene					1							1	0.02
965		The Annals of Statistics	1											1	0.02
966		The British Journal of Radiology				1								1	0.02
967		The Canadian Journal of Linguistics (ภาษาอังกฤษ-ฝรั่งเศส)									1			1	0.02
968		The Hydrographic Journal							1					1	0.02
969		The International Journal of Advanced Manufacturing Technology				1								1	0.02
970		The Journal of Chemical Thermodynamics					1							1	0.02
971		The Journal of English Language and Literature									1			1	0.02
972		The Journal of Equipment Lease Financing				1								1	0.02
973		The Journal of Heart and Lung Transplantation		1										1	0.02
974		The Journal of Machine Learning Research									1			1	0.02
975		The Journal of Strategic Information Systems	1											1	0.02
976		The Journal of the Argentine Chemical Society = Anales des la Asociacion Quimica Argentina (ภาษาอังกฤษ-สเปน)					1							1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา	รายชื่วารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
			N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
977		The Journal of the National Cancer Institute					1							1	0.02
978		The Journal of VLSI Signal Processing		1										1	0.02
979		The Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics	1											1	0.02
980		The Review of Economic Statistics	1											1	0.02
981		The Trans Tasman Surveyor							1					1	0.02
982		Theoretical Computer Science								1				1	0.02
983		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers. B = Nippon Kikai Gakkai Ronbunshu, B (ภาษาญี่ปุ่น)			1									1	0.02
984		Transportation Research	1											1	0.02
985		Trends in Genetics					1							1	0.02
986		Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences								1				1	0.02
987		Ultrasonics					1							1	0.02
988		Urban Geography	1											1	0.02

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ค รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามจำนวนการอ้างอิงของภาควิชา (ต่อ)

ลำดับที่	ภาควิชา รายชื่อวารสาร	วย	วฟ	วคก	วอ	วค	วศ	วร	ลท	คพ	วศ.นท	วน	รวม	
		N=545	N=542	N=505	N=127	N=3,173	N=253	N=64	N=243	N=142	N=9	N=3	N=5,606	ร้อยละ
989	Vacuum		1										1	0.02
990	Water Quality Research Journal of Canada						1						1	0.02
991	Wear								1				1	0.02
992	Welding Journal								1				1	0.02
993	Western Journal of Speech Communication				1								1	0.02
994	Word									1			1	0.02
995	World Journal of Microbiology and Biotechnology					1							1	0.02
996	Wounds					1							1	0.02
997	WSEAS Transactions on Computers									1			1	0.02
998	Zeitschrift für Vermessungswessen (ภาษาเยอรมัน)							1					1	0.02
	รวมชื่อ	174	136	113	60	434	88	28	53	88	6	2	998	100.00

* วารสารเปลี่ยนชื่อ ชื่อวารสารในวงเล็บคือชื่อเดิม

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
1. สำนักพิมพ์ทางการค้า		502	50.30
1	Elsevier Science <ul style="list-style-type: none"> - Acta Materialia (Acta Metallurgica) - Advanced Drug Delivery Reviews - Advances in Colloid and Interface Science - Advances in Engineering Software - Advances in Environmental Research - Advances in Water Resources - Analytica Chimica Acta - Analytical Biochemistry - Applied Acoustics - Applied and Computational Harmonic Analysis - Applied Catalysis - Applied Catalysis A: General - Applied Catalysis B: Environmental - Applied Clay Science - Applied Mathematical Modelling - Applied Numerical Mathematics - Applied Surface Science - Applied Thermal Engineering - Aquacultural Engineering - Aquaculture - Archives of Oral Biology - Artificial Intelligence in Engineering - Artificial Intelligence - Atmospheric Environment - Atmospheric Environment. Part A. General Topics 	270	27.05

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Automatica
- Automation in Construction
- Biochemical and Biophysical Research Communications
- Biochemical Engineering Journal
- Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects
- Biodegradation
- Bioinorganic Chemistry
- Biomacromolecules
- Biomass
- Biomass and Bioenergy
- Biomaterials
- Bioresource Technology
- Biotechnology Advances
- Cancer Letters
- Carbohydrate Polymers
- Carbon
- Catalysis Communications
- Catalysis Today
- Cell
- Cell Differentiation and Development
- Cement and Concrete Research
- Ceramics International
- Chemical Engineering and Processing: Process Intensification
- Chemical Engineering Journal (The Chemical Engineering Journal and the Biochemical Engineering Journal)
- Chemical Engineering Science

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Chemical Physics Letters
- Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
- Chemosphere
- Clinica Chimica Acta
- Clinical Biochemistry
- Colloids and Surfaces
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
- Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
- Combustion and Flame
- Composite Structures
- Composites
- Composites Engineering
- Composites Part A: Applied Science and Manufacturing
- Composites Part B: Engineering
- Composites Science and Technology
- Computational Materials Science
- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
- Computer Networks
- Computers & Chemical Engineering
- Computers & Fluids
- Computers & Geosciences
- Computers & Industrial Engineering
- Computers & Operations Research
- Computers & Structures
- Computers and Geotechnics

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Computers in Human Behavior
- Computers in Industry
- Construction and Building Materials
- Control Engineering Practice
- Coordination Chemistry Reviews
- Corrosion Science
- Current Opinion in Biotechnology
- Current Opinion in Cell Biology
- Current Opinion in Plant Biology
- Current Opinion in Solid State & Materials Science
- CVGIP: Image Understanding
- Decision Support Systems
- Desalination
- Digital Signal Processing
- Discrete Applied Mathematics
- Dyes and Pigments
- Earth and Planetary Science Letters
- Electrochemistry Communications
- Electrochimica Acta
- Energy
- Energy and Building
- Energy Conversion and Management
- Engineering Analysis with Boundary Elements
- Engineering Fracture Mechanics
- Engineering Structures
- Environment International

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Environmental Modelling & Software
- Environmental Pollution
- Environmental Research
- Enzyme and Microbial Technology
- European Journal of Purchasing & Supply Management
- European Polymer Journal
- Experimental Cell Research
- Finite Elements in Analysis and Design
- Fluid Phase Equilibria
- Food Chemistry
- Food Hydrocolloids
- Fuel
- Fuel Processing Technology
- Geoderma
- Graphical Models and Image Processing
- Hydrometallurgy
- Il Farmaco
- Information & Management
- Information and Control
- Inorganic Chemistry Communications
- Inorganica Chimica Acta
- International Communications in Heat and Mass Transfer
(Letters in Heat and Mass Transfer)
- International Journal of Adhesion and Adhesives
- International Journal of Biological Macromolecules
- International Journal of Engineering Science

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- International Journal of Heat and Fluid Flow
- International Journal of Heat and Mass Transfer
- International Journal of Human-Computer Studies
- International Journal of Machine Tools and Manufacture
(International Journal of Machine Tool Design and Research)
- International Journal of Mechanical Sciences
- International Journal of Mineral Processing
- International Journal of Multiphase Flow
- International Journal of Non-Linear Mechanics
- International Journal of Pharmaceutics
- International Journal of Plasticity
- International Journal of Pressure Vessels and Piping
- International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences
(International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences
& Geomechanics Abstracts)
- International Journal of Solids and Structures
- Journal of Aerosol Science
- Journal of Algorithms
- Journal of Alloys and Compounds
- Journal of Analytical and Applied Pyrolysis
- Journal of Biotechnology
- Journal of Catalysis
- Journal of Chromatography A
- Journal of Chromatography B
- Journal of Cleaner Production
- Journal of Colloid and Interface Science

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	- Journal of Computational Physics		
	- Journal of Computer and System Sciences		
	- Journal of Contaminant Hydrology		
	- Journal of Crystal Growth		
	- Journal of Electroanalytical Chemistry		
	- Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena		
	- Journal of Electrostatics		
	- Journal of Engineering and Technology Management		
	- Journal of Environmental Management		
	- Journal of Geochemical Exploration		
	- Journal of Hazardous Materials		
	- Journal of Hydrology		
	- Journal of Immunological Methods		
	- Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry		
	- Journal of Loss Prevention in the Process Industries		
	- Journal of Manufacturing Systems		
	- Journal of Materials Processing Technology		
	- Journal of Mathematical Psychology		
	- Journal of Membrane Science		
	- Journal of Molecular Catalysis		
	- Journal of Molecular Catalysis A: Chemical		
	- Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic		
	- Journal of Molecular Structure		
	- Journal of Molecular Structure: THEOCHEM		
	- Journal of Multivariate Analysis		
	- Journal of Non-Crystalline Solids		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Journal of Operations Management
- Journal of Pharmaceutical And Biomedical Analysis
- Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry
- Journal of Physics and Chemistry of Solids
- Journal of Power Sources
- Journal of Process Control
- Journal of Solid State Chemistry
- Journal of Sound and Vibration
- Journal of the Mechanics and Physics of Solids
- Journal of Urban Economics
- Knowledge Acquisition
- Knowledge-Based Systems
- Marine Geology
- Materials Characterization
- Materials Chemistry and Physics
- Materials Letters
- Materials Research Bulletin
- Materials Science and Engineering: A Structural Materials
: Properties, Microstructure and Processing
- Materials Science and Engineering: B Advanced Functional
Solid-State Materials
- Materials Science and Engineering: R Reports
- Mathematical and Computer Modelling
- Mechanics Research Communications
- Metal Finishing
- Microporous Materials

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Minerals Engineering
- Nanostructured Materials
- Neural Networks
- Nuclear Engineering and Design
- Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B
: Beam Interactions with Materials and Atoms
- Optics Communications
- PCH. Physicochemical Hydrodynamics
- Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
- Physica B: Condensed Matter
- Physica D: Nonlinear Phenomena
- Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures
- Physica Status Solidi B: Basic Research
- Physics Reports
- Phytomedicine
- Plant Science
- Polyhedron
- Polymer
- Polymer Degradation and Stability
- Polymer Testing
- Powder Technology
- Process Biochemistry
- Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials
- Progress in Energy and Combustion Science
- Progress in Materials Science
- Progress in Nuclear Energy

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Progress in Polymer Science
- Progress in Solid State Chemistry
- Progress in Surface Science
- Reactive and Functional Polymers
- Regional Science and Urban Economics
- Regulatory Toxicology and Pharmacology
- Reliability Engineering
- Reliability Engineering & System Safety
- Renewable Energy
- Research Policy
- Science of Computer Programming
- Science of the Total Environment
- Scripta Materialia (Scripta Metallurgica et Materialia)
- Sensors and Actuators B: Chemical
- Separation and Purification Technology
- Signal Processing
- Signal Processing: Image Communication
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
(International Journal of Soil Dynamics and Earthquake
Engineering)
- Solar Energy
- Solar Energy Materials and Solar Cells
- Solid State Communications
- Solid State Ionics
- Solid State Sciences
- Solid-State Electronics

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	- Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy		
	- Surface and Coatings Technology		
	- Surface Science		
	- Surface Science Reports		
	- Talanta		
	- Technological Forecasting and Social Change		
	- Tetrahedron		
	- Tetrahedron Letters		
	- The Journal of Chemical Thermodynamics		
	- The Journal of Strategic Information Systems		
	- The Journal of Supercritical Fluids		
	- Thermochimica Acta		
	- Thin Solid Films		
	- Transportation Research		
	- Transportation Research Part A: Policy and Practice		
	- Trends in Biotechnology		
	- Trends in Genetics		
	- Trends in Plant Science		
	- Ultrasonics		
	- Ultrasonics Sonochemistry		
	- Vacuum		
	- Wear		
2	Springer	80	8.02
	- Acta Mechanica		
	- Acta Mechanica Sinica		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Adsorption
- Algorithmica
- Annals of Operations Research
- Applied Biochemistry and Biotechnology
- Applied Biochemistry and Microbiology
- Applied Composite Materials
- Applied Intelligence
- Applied Microbiology and Biotechnology
- Applied Physics A: Materials Science & Processing
- Archive for Rational Mechanics and Analysis
- Archive of Applied Mechanics
- Archives of Microbiology
- Autonomous Agents and Multi-Agent Systems
- BioMedical Engineering
- Bioprocess and Biosystems Engineering
- Bioseparation
- Biotechnology Letters
- Biotechnology Techniques
- Catalysis Letters
- Colloid & Polymer Science
- Computational Mechanics
- Cybernetics and Systems Analysis
- Data Mining and Knowledge Discovery
- Distributed and Parallel Databases
- Environmental Engineering and Policy
- Environmental Geochemistry and Health

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	- Environmental Geology		
	- GPS Solutions		
	- High Temperature		
	- Information Retrieval		
	- Inorganic Materials		
	- International Journal of Computer Vision		
	- International Journal of Fracture		
	- Journal of Applied Phycology		
	- Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition		
	- Journal of Crystallographic and Spectroscopic Research		
	- Journal of East Asian Linguistics		
	- Journal of Elasticity		
	- Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology		
	- Journal of Information Storage and Processing Systems		
	- Journal of Materials Science		
	- Journal of Materials Science Letters		
	- Journal of Nanoparticle Research		
	- Journal of Nondestructive Evaluation		
	- Journal of Plant Growth Regulation		
	- Journal of Porous Materials		
	- Journal of Surfactants and Detergents		
	- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry		
	- Machine Learning		
	- Manuscripta Geodaetica		
	- Marine Biology		
	- Materials Research Innovations		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Mathematical Methods of Operations Research = Zor
- Mechanics of Composite Materials
- Microsystem Technologies
- Mobile Networks and Applications
- Natural Language & Linguistic Theory
- Neural Processing Letters
- New Generation Computing
- Pharmaceutical Research
- Plant and Soil
- Plant Cell Reports
- Plant Cell, Tissue and Organ Culture
- Plant Molecular Biology
- Planta
- Plasma Chemistry and Plasma Processing
- Polymer Bulletin
- Reaction Kinetics and Catalysis Letters
- Residue Reviews
- Risk Analysis
- Science in China Series B: Chemistry
- Scientometrics
- Semiconductors
- Shock Waves
- Structural and Multidisciplinary Optimization
- The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
- The Journal of VLSI Signal Processing
- Water, Air, & Soil Pollution

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
3	John Wiley & Sons	50	5.01
	- Acta Biotechnologica		
	- Advanced Materials		
	- Annalen der Physik		
	- Applied Organometallic Chemistry		
	- BioEssays		
	- Biotechnology and Bioengineering		
	- Chemical Engineering and Technology		
	- Communications in Numerical Methods in Engineering		
	- Communications on Pure and Applied Mathematics		
	- Community Dentistry and Oral Epidemiology		
	- Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering		
	- Earthquake Engineering & Structural Dynamics		
	- Flavour and Fragrance Journal		
	- Food = Nahrung		
	- Fuel Cells		
	- Growth and Change		
	- Human Factors and Ergonomics in Manufacturing		
	- Information Systems Journal		
	- International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics		
	- International Journal for Numerical Methods in Engineering		
	- International Journal for Numerical Methods in Fluids		
	- International Journal of Chemical Kinetics		
	- International Journal of Robust and Nonlinear Control		
	- Journal of Applied Polymer Science		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- Journal of Cardiovascular Electrophysiology
- Journal of Magnetic Resonance Imaging
- Journal of Management Studies
- Journal of Pharmaceutical Sciences
- Journal of Polymer Science
- Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry (Journal of Polymer Science: Polymer Chemistry Edition)
- Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics
- Journal of Regional Science
- Journal of Robotic Systems
- Journal of Separation Science
- Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice
- Macromolecular Bioscience
- Macromolecular Chemistry and Physics (Die Makromolekulare Chemie)
- Macromolecular Materials and Engineering (Applied Macromolecular Chemistry and Physics)
- Macromolecular Rapid Communications
- Macromolecular Symposia
- Materials and Corrosion
- Naval Research Logistics (Naval Research Logistics Quarterly)
- Particle & Particle Systems Characterization
- Plant, Cell & Environment
- Polymer International
- Progress in Photovoltaics: Research and Applications

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	<ul style="list-style-type: none"> - Scandinavian Journal of Dental Research - Software Testing, Verification and Reliability - Strategic Management Journal - Structural Control and Health Monitoring 		
4	Taylor & Francis <ul style="list-style-type: none"> - Acta Odontologica Scandinavica - Artificial Cells, Blood Substitutes, and Immobilization Biotechnology - Behaviour & Information Technology - Building Research & Information - Cancer Investigation - Catalysis Reviews Science and Engineering - Chemical Engineering Communications - Combustion Science and Technology - Connection Science - Construction Management and Economics - Critical Reviews in Biotechnology - Drug Development and Industrial Pharmacy - Drying Technology - Engineering Economist - Environmental Technology - Ergonomics - Fuel Science & Technology International - Human Performance - Information Systems Management - International Journal of Computational Fluid Dynamics 	38	3.81

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	<ul style="list-style-type: none"> - International Journal of Computer Integrated Manufacturing - International Journal of Control - International Journal of Polymer Analysis and Characterization - Journal of Aquatic Food Product Technology - Journal of Change Management - Journal of Electronics and Control - Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering - Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry - Molecular Crystals & Liquid Crystals - Numerical Heat Transfer, Part A Applications - Numerical Heat Transfer, Part B Fundamentals - Philosophical Magazine - Polymer Reviews - Polymer-Plastics Technology and Engineering - Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery - Separation Science and Technology - Solvent Extraction and Ion Exchange - Spectroscopy Letters 		
5	Emerald Insight <ul style="list-style-type: none"> - Construction Innovation: Information, Process, Management - Engineering, Construction and Architectural Management - Integrated Manufacturing Systems - International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow 	9	0.90

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
	<ul style="list-style-type: none"> - Journal of Quality in Maintenance Engineering - Journal of Management Development - Logistics Information Management - Management Decision - Program; electronic library and information systems 		
6	SAGE Publications <ul style="list-style-type: none"> - Communication Research - Educational and Psychological Measurement - Experimental Mechanics - Journal of Composite Materials - Journal of Elastomers and Plastics - Public Finance Quarterly - The International Journal of Robotics Research 	7	0.70
7	Trans Tech Publications <ul style="list-style-type: none"> - Defect and Diffusion Forum - Key Engineering Materials - Materials Science Forum - Solid State Phenomena 	4	0.40
8	Verlag Stahleisen GmbH <ul style="list-style-type: none"> - Archiv für das Eisenhüttenwesen - Stahl und Eisen - Steel Research 	3	0.30
9	China/Asia On Demand <ul style="list-style-type: none"> - Advances in Fine Petrochemicals = Jing Xi Shi You Hua Gong Jin Zhan 	2	0.20

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
	- Transactions of Materials and Heat Treatment = Cailiao Rechuli Xuebao		
10	Inderscience Publishers	2	0.20
	- International Journal of Materials and Product Technology		
	- International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies		
11	World Scientific Publishing	2	0.20
	- International Journal of Nanoscience		
	- International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering		
12	Adams Business Media	1	0.10
	- Geoworld		
13	American Society of Military Comptrollers	1	0.10
	- Armed Forces Comptroller		
14	American Telephone & Telegraph Company	1	0.10
	- Bell System Technical Journal		
15	Bell Labs / Alcatel-Lucent	1	0.10
	- Bell Labs Technical Journal		
16	Bellwether Publishing	1	0.10
	- Urban Geography		
17	Bentham Science Publishers	1	0.10
	- Current Pharmaceutical Design		
18	Business Information Group	1	0.10
	- Pulp & paper Canada		
19	Fairfax Media	1	0.10
	- Business Review Weekly		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
20	Finnish Paper and Timber Journal Publishing Company - Paper and Timber = Paperi ja Puu	1	0.10
21	Health Management Publications - Wounds	1	0.10
22	Hindawi Publishing - EURASIP Journal on Applied Signal Processing	1	0.10
23	Information Today Inc. - Computers in Libraries	1	0.10
24	International Business Machines (IBM) - IBM Journal of Research and Development	1	0.10
25	IOS PRESS - Intelligent Data Analysis	1	0.10
26	Lippincott Williams & Wilkins - Epidemiology	1	0.10
27	Lloyd's of London Press - The International Construction Law Review	1	0.10
28	M.E. Sharpe Inc. - Journal of Management Information Systems	1	0.10
29	Mary Ann Liebert, Inc. - Environmental Engineering Science	1	0.10
30	Millpress Science Publishers - The International Journal of IT in Architecture, Engineering and Construction	1	0.10
31	Multi-Science Publishing - Adsorption Science and Technology	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
32	MYU K.K. - Sensors and Materials	1	0.10
33	Nature Publishing Group - Nature	1	0.10
34	Oldenbourg Wissenschaftsverlag - International Journal of Research in Physical Chemistry and Chemical Physics = Zeitschrift für Physikalische Chemie	1	0.10
35	Pion Ltd. - Environment and Planning A	1	0.10
36	Questex Media Group - GPS World	1	0.10
37	Rapra Technology - Polymers and Polymer Composites	1	0.10
38	Science & Technology Network, Inc. - Journal of Advanced Oxidation Technologies	1	0.10
39	Scientific American - Scientific American	1	0.10
40	South Pacific Science Press - Measure & Map	1	0.10
41	TechnoPress - Structural Engineering & Mechanics	1	0.10
42	Tekno Scienze - Chemistry Today = Chimica oggi	1	0.10
43	The eLearning Guild - Learning Solutions e-Magazine	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
44	Thieme Medical Publishers - Planta Medica	1	0.10
45	Walter de Gruyter GmbH - Zeitschrift für Vermessungswesen	1	0.10
46	Wichmann - Allgemeine Vermessungs-Nachrichten	1	0.10
2. สำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย		54	5.41
1	Oxford University Press - American Journal of Epidemiology - Bioinformatics - DNA Research - IEICE Transactions on Communications - IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences - International Journal of Epidemiology - The Annals of Occupational Hygiene - The Computer Journal - The Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics	9	0.90
2	Cambridge University Press - Acta Numerica - Behavioral and Brain Sciences - Journal of Fluid Mechanics - Journal of Linguistics - Phonology	5	0.50
3	Massachusetts Institute of Technology - Evolutionary Computation	5	0.50

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
	- Linguistic Inquiry		
	- MIT Sloan Management Review		
	- Neural Computation		
	- The Journal of Machine Learning Research		
4	Insutitut de France Academie des Sciences	2	0.20
	- Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics		
	- Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France		
5	University of Chicago Press	2	0.20
	- Journal of Labor Economics		
	- The American Journal of Sociology		
6	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2	0.20
	- Journal of Metals, Materials and Minerals = วารสารโลหะ วัสดุ และแร่		
	- Journal of STREC = วารสารศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี		
7	Budapest University of Technology and Economics	1	0.10
	- Periodica Polytechnica: Chemical Engineering		
8	Fudan University Press	1	0.10
	- Journal of Fudan University - Natural Science Journal of Fudan University - Natural Science = Fu Dan Xue Bao. Zi Ran Ke Xue Ban		
9	Graduate School of Business and Public Administration, Cornell University	1	0.10
	- Administrative Science Quarterly		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
10	Harvard Business School - Harvard Business Review	1	0.10
11	Harvard University's Kennedy School of Government - The Review of Economic Statistics	1	0.10
12	Indian Academy of Sciences - Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences	1	0.10
13	Institute of Materials and Machine Mechanics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava - Metallic Materials - Kovové Materiály	1	0.10
14	International Academy for Production Engineering - CIRP Annals - Manufacturing Technology	1	0.10
15	International Foundation for Production Research - International Journal of Production Research	1	0.10
16	Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch- Naturwissenschaftliche Klasse - Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abteilung Iia	1	0.10
17	Management Information Systems Research Center, University of Minnesota - MIS Quarterly	1	0.10
18	Ohio State University Press - Geographical Analysis	1	0.10
19	Regional Centre for Energy, Heat and Mass Transfer for Asia and the Pacific - Journal of Energy Heat and Mass Transfer	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
20	Rockefeller University Press - The Journal of Cell Biology	1	0.10
21	Technická Univerzita Košice - Acta Metallurgica Slovaca	1	0.10
22	Tehran University of Medical Sciences - Journal of School of Pharmacy, Tehran University	1	0.10
23	Thammasat University - Thammasat International Journal of Science and Technology	1	0.10
24	The Department of Linguistics and the Center for African Studies, Ohio State University - Studies in African Linguistics	1	0.10
25	University College London - Online Planning Journal	1	0.10
26	University of Bath and The London School of Economics and Political Science - Journal of Transport Economics and Policy	1	0.10
27	University of California, Berkeley - California Management Review	1	0.10
28	University of Illinois at Urbana-Champaign, Engineering Experiment Station - Engineering Experiment Station Bulletins	1	0.10
29	University of Oxford. Medical School - Oxford Medical School Gazette	1	0.10
30	University of Toronto Press - INFOR	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
31	University of Western Australia - International Journal of Educational Technology	1	0.10
32	University of Wisconsin Press - Land Economics	1	0.10
33	Urban Transportation Center, University of Illinois at Chicago - Operations Review	1	0.10
34	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี - KMUTT Research and Development Journal = วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	1	0.10
35	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - Songklanakarin Journal of Science and Technology = วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	0.10
3. สำนักพิมพ์ของสมาคมวิชาการ/วิชาชีพ		434	43.49
1	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - Computer - IEEE Antennas and Propagation Magazine - IEEE Communications Letters - IEEE Communications Magazine - IEEE Computer Graphics and Applications - IEEE Data Engineering Bulletin - IEEE Electron Device Letters - IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine - IEEE Internet Computing - IEEE Journal of Solid-State Circuits - IEEE Journal of Quantum Electronics - IEEE Journal on Selected Areas in Communications	60	6.01

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00

- IEEE Network Magazine
- IEEE Robotics and Automation Magazine
- IEEE Signal Processing Letters
- IEEE Signal Processing Magazine
- IEEE Software
- IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems
- IEEE Transactions on Antennas and Propagation
- IEEE Transactions on Automatic Control
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering
- IEEE Transactions on Broadcasting
- IEEE Transactions on Communications
- IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems
- IEEE Transactions on Control Systems Technology
- IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (IEEE Transactions on Electrical Insulation)
- IEEE Transactions on Engineering Management
- IEEE Transactions on Evolutionary Computation
- IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing
- IEEE Transactions on Image Processing
- IEEE Transactions on Industrial Electronics
- IEEE Transactions on Industry Applications
- IEEE Transactions on Information Theory
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
- IEEE Transactions on Magnetics
- IEEE Transactions on Medical Imaging

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	- IEEE Transactions on Multimedia		
	- IEEE Transactions on Neural Networks		
	- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems		
	- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence		
	- IEEE Transactions on Plasma Science		
	- IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems		
	- IEEE Transactions on Power Delivery		
	- IEEE Transactions on Power Systems		
	- IEEE Transactions on Reliability		
	- IEEE Transactions on Robotics and Automation (IEEE Journal of Robotics and Automation)		
	- IEEE Transactions on Signal Processing (IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing)		
	- IEEE Transactions on Software Engineering		
	- IEEE Transactions on Speech and Audio Processing		
	- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics		
	- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A: Systems and Humans		
	- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics		
	- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews		
	- IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control		
	- IEEE Transactions on Vehicular Technology		
	- IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE Transactions on Wireless Communications - IEEE Wireless Communications Magazine (IEEE Personal Communications) - IEEE/ACM Transactions on Networking - IEEE/ASME Transactions on Mechatronics 		
2	American Chemical Society <ul style="list-style-type: none"> - Accounts of Chemical Research - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry, Preprints - Analytical Chemistry - Biotechnology Progress - Chemical Reviews - Chemistry of Materials - Chemtech (Industrial & Engineering Chemistry) - Crystal Growth & Design - Energy & Fuels - Environmental Science & Technology - Industrial & Engineering Chemistry Process Design and Development - Industrial & Engineering Chemistry Research (Industrial & Engineering Chemistry Fundamentals) - Inorganic Chemistry - Journal of Agricultural and Food Chemistry - Journal of Chemical & Engineering Data - Journal of Chemical Education - Journal of Natural Products 	27	2.71

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	<ul style="list-style-type: none"> - Journal of the American Chemical Society - Langmuir - Macromolecules - Molecular Pharmaceutics - Nano Letters - Organometallics - Rubber Chemistry and Technology - The Journal of Physical Chemistry - The Journal of Physical Chemistry A - The Journal of Physical Chemistry B 		
3	American Society of Civil Engineers <ul style="list-style-type: none"> - International Journal of Geomechanics - Journal of Bridge Engineering - Journal of Composites for Construction - Journal of Computing in Civil Engineering - Journal of Construction Engineering and Management - Journal of Engineering Mechanics (Journal of the Engineering Mechanics Division) - Journal of Environmental Engineering - Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (Journal of Geotechnical Engineering / Journal of the Geotechnical Engineering Division / Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division) - Journal of Hydraulic Engineering (Journal of the Hydraulics Division) - Journal of Management in Engineering 	13	1.30

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	<ul style="list-style-type: none"> - Journal of Structural Engineering (Journal of the Structural Division) - Journal of Surveying Engineering - Journal of Transportation Engineering 		
4	<ul style="list-style-type: none"> American Institute of Physics - American Journal of Physics - Applied Physics Letters - Journal of Applied Physics - Journal of Mathematical Physics - Journal of Physical and Chemical Reference Data - Journal of Rheology - Journal of Vacuum Science & Technology A: Vacuum, Surfaces, and Films - Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures - Physics of Fluids - Physics of Plasmas - The Journal of Chemical Physics 	11	1.10
5	<ul style="list-style-type: none"> American Society of Mechanical Engineers - Applied Mechanics Reviews - Journal of Applied Mechanics - Journal of Biomechanical Engineering - Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control - Journal of Engineering for Gas Turbines and Power - Journal of Fluids Engineering (Journal of Basic Engineering) - Journal of Heat Transfer 	10	1.00

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
	<ul style="list-style-type: none"> - Journal of Pressure Vessel Technology - Journal of Solar Energy Engineering - Journal of Tribology 		
6	Royal Society of Chemistry <ul style="list-style-type: none"> - Chemical Communications (Journal of the Chemical Society, Chemical Communications) - CrystEngComm - Faraday Discussions - Journal of Analytical Atomic Spectrometry - Journal of Materials Chemistry - Journal of the Chemical Society A: Inorganic, Physical, Theoretical - Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions - Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions (Transactions of the Faraday Society) - Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 2 - Physical Chemistry Chemical Physics 	10	1.00
7	Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) <ul style="list-style-type: none"> - Information Systems Research - Interfaces - Management Science - Manufacturing & Service Operations Management - Operations Research - Operations Research Letters - Organization Science 	8	0.80

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน	ร้อยละ
		N=998	100.00
8	<ul style="list-style-type: none"> - Transportation Science Association for Computing Machinery - ACM Computing Surveys - ACM SIGMIS - Database for Advances in Information Systems - ACM Transactions on Graphics - ACM Transactions on Information Systems - ACM Transactions on Programming Languages and Systems - ACM Transactions on Software Engineering and Methodology - Communications of the ACM 	7	0.70
9	<ul style="list-style-type: none"> Institute of Physics - British Journal of Applied Physics - Journal of Physics D: Applied Physics - Journal of Scientific Instruments - Nanotechnology - Physics World - Physiological Measurement - Smart Materials and Structures 	7	0.70
10	<ul style="list-style-type: none"> American Physical Society - Physical Review - Physical Review A - Physical Review B - Physical Review E - Physical Review Letters 	5	0.50
11	<ul style="list-style-type: none"> American Society for Microbiology - Applied and Environmental Microbiology - Infection and Immunity 	5	0.50

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
	- Journal of Clinical Microbiology		
	- Microbiological Reviews		
	- Microbiology and Molecular Biology Reviews		
12	Society for Industrial and Applied Mathematics	5	0.50
	- SIAM Journal on Applied Mathematics		
	- SIAM Journal on Computing		
	- SIAM Journal on Numerical Analysis		
	- SIAM Journal on Scientific Computing		
	- SIAM Review		
13	American Geophysical Union	4	0.40
	- American Geophysical Union Transactions , Eos		
	- Geophysical Research Letters		
	- Journal of Geophysical Research		
	- Reviews of Geophysics & Space Physics		
14	American Institute of Aeronautics and Astronautics	4	0.40
	- AIAA Journal		
	- Journal of Aircraft		
	- Journal of Spacecraft and Rockets		
	- Journal of Thermophysics and Heat Transfer		
15	Institution of Engineering and Technology	4	0.40
	- Electronics Letters		
	- IEE Proceedings Radar, Sonar and Navigation		
	- IEE Proceedings D Control Theory and Applications		
	- Software Engineering Journal		
16	Japan Society of Mechanical Engineers	4	0.40
	- Bulletin of the JSME		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
	- JSME International Journal Series B: Fluids and Thermal Engineering		
	- JSME international journal. Series C, Mechanical Systems, Machine Elements and Manufacturing		
	- Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers. B = Nippon Kikai Gakkai Ronbunshu, B		
17	American Institute of Chemical Engineers	3	0.30
	- AIChE Journal		
	- Chemical Engineering Progress (CEP) Magazine		
	- International Chemical Engineering		
18	Institution of Chemical Engineers	3	0.30
	- Chemical Engineering Research and Design		
	- Transactions of the Institution of Chemical Engineers		
	- Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part A Chemical Engineering Research and Design		
19	International Water Association	3	0.30
	- Water Research		
	- Water Science and Technology		
	- Water Supply		
20	Japan Society of Applied Physics	3	0.30
	- Japanese Journal of Applied Physics		
	- Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 : Regular Papers and Short Notes and Review Papers		
	- Japanese Journal of Applied Physics, Part 2 : Letters		
21	National Research Council of Canada	3	0.30
	- Canadian Geotechnical Journal		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
	- Canadain Journal of Civil Engineering		
	- Canadain Journal of Microbiology		
22	Optical Society of America	3	0.30
	- Applied Optics		
	- Journal of Lightwave Technology		
	- Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science & Vision		
23	American Concrete Institute	2	0.20
	- ACI Materials Journal		
	- ACI Structural Journal (ACI Journal Proceedings)		
24	American Economic Association	2	0.20
	- American Economic Review		
	- Journal of Economic Literature		
25	American Institute of Industrial Engineers	2	0.20
	- AIIE transactions		
	- Journal of Industrial Engineering		
26	American Psychological Association	2	0.20
	- Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance		
	- Journal of Personality and Social Psychology		
27	American Society for Metals International (ASM International)	2	0.20
	- Journal of Materials Engineering and Performance		
	- Journal of Thermal Spray Technology		
28	American Society for Nondestructive Testing	2	0.20
	- Materials Evaluation		
	- Research in Nondestructive Evaluation		

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
29	American Society of Plant Biologists - Plant Physiology - The Plant Cell	2	0.20
30	American Statistical Association - Journal of the American Statistical Association - Technometrics	2	0.20
31	Chemical Society of Japan - Bulletin of the Chemical Society of Japan - Chemistry Letters	2	0.20
32	German Chemical Society - Angewandte Chemie - Angewandte Chemie International Edition	2	0.20
33	Institute of Industrial Engineers - IIE Transactions - Industrial Management Magazine	2	0.20
34	International Association of Geodesy - Bulletin Géodésique - Journal of Geodesy	2	0.20
35	International Union of Crystallography - Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography - Journal of Applied Crystallography	2	0.20
36	International Zeolite Association - Microporous and Mesoporous Materials - Zeolites	2	0.20

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
37	Japan Institute of Metals - Journal of the Japan Institute of Metals = Nihon Kinzoku Gakkaishi - Materials Transactions	2	0.20
38	Korean Society of Mechanical Engineers - Journal of Mechanical Science and Technology - KSME International Journal	2	0.20
39	Minerals, Metals & Materials Society - Metallurgical and Materials Transactions A - Metallurgical and Materials Transactions B	2	0.20
40	Operational Research Society - European Journal of Information Systems - Journal of the Operational Research Society	2	0.20
41	Seismological Society of America - Bulletin of the Seismological Society of America - Seismological Research Letters	2	0.20
42	American Ceramic Society - American Ceramic Society Bulletin (Ceramic Bulletin) - Journal of the American Ceramic Society	2	0.20
43	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ - Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand = วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา - Thailand Engineering Journal = วิศวกรรมสาร	2	0.20
44	Academy of Sciences of the USSR - Journal of Applied Chemistry of the USSR	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
45	Acoustic Emission Group - Journal of Acoustic Emission	1	0.10
46	Acoustical Society of America - The Journal of the Acoustical Society of America	1	0.10
47	AI Access Foundation - Journal of Artificial Intelligence Research.	1	0.10
48	Air and Waste Management Association - Journal of the Air & Waste Management Association	1	0.10
49	American Agricultural Economics Association - American Journal of Agricultural Economics	1	0.10
50	American Anthropological Association - American Anthropologist	1	0.10
51	American Association for Aerosol Research - Aerosol Science and Technology	1	0.10
52	American Association for the Advancement of Science - Science	1	0.10
53	American Association of Equipment Lessors - The Journal of Equipment Lease Financing	1	0.10
54	American Association of Pharmaceutical Scientists - The AAPS Journal	1	0.10
55	American Dental Education Association - Journal of Dental Education	1	0.10
56	American Industrial Hygiene Association - AIHA Journal	1	0.10
57	American Mathematical Society - Mathematics of Computation	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
58	American Meat Science Association - Meat Science	1	0.10
59	American Meterological Society - Journal of the Atmospheric Sciences	1	0.10
60	American Nuclear Society - Nuclear Technology	1	0.10
61	American Oil Chemists' Society - Journal of the American Oil Chemists' Society	1	0.10
62	American Society for Biochemistry and Molecular Biology - Journal of Biological Chemistry	1	0.10
63	American Society for Engineering Education - Chemical Engineering Education	1	0.10
64	American Society for Photogrammetry and Remote Sensing - Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	1	0.10
65	American Society for Testing and Materials - Geotechnical Testing Journal	1	0.10
66	American Society of Agronomy - Journal of Environmental Quality	1	0.10
67	American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers - ASHRAE Journal	1	0.10
68	American Water Works Association - Journal AWWA	1	0.10
69	American Welding Society - Welding Journal	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
70	Asociación Química Argentina - The Journal of the Argentine Chemical Society = Anales des la Asociacion Quimica Argentina	1	0.10
71	Association for Engineering Mechanics - Engineering Mechanics	1	0.10
72	Association for Laboratory Automation - Journal of the Association for Laboratory Automation	1	0.10
73	Association for Media and Technology in Education in Canada - Canadian Journal of Learning and Technology	1	0.10
74	Association for the Advancement of Cost Engineering - Cost Engineering	1	0.10
75	Association of Asia Pacific Physical Societies - AAPPS Bulletin	1	0.10
76	Association of European Operational Research Societies - European Journal of Operational Research	1	0.10
77	Atomic Energy Society of Japan - Journal of Nuclear Science and Technology	1	0.10
78	Beijing Research Institute of Chemical Industrial - Petrochemical Technology = Shiyou Huagong	1	0.10
79	Biochemical Society - Biochemical Journal	1	0.10
80	Biophysical Society - Biophysical Journal	1	0.10
81	British Computer Society - Expert Update	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
82	British Dental Association - British Dental Journal	1	0.10
83	British Geotechnical Association - Ground Engineering Magazine	1	0.10
84	British Institute of Radiology - The British Journal of Radiology	1	0.10
85	Canadian Association on Water Quality - Water Quality Research Journal of Canada	1	0.10
86	Canadian Dental Association - Journal of the Canadian Dental Association	1	0.10
87	Canadian Institute of Food Science and Technology - Food Research International	1	0.10
88	Canadian Linguistic Association - The Canadian Journal of Linguistics	1	0.10
89	Canadian Society for Chemical Engineering - The Canadian Journal of Chemical Engineering	1	0.10
90	Canadian Society for Mechanical Engineering - Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering	1	0.10
91	Ceramic Society of Japan - Journal of the Ceramic Society of Japan	1	0.10
92	Chinese and Oriental Languages Information Processing Society - Journal of Chinese Language and Computing	1	0.10
93	Chinese Institute of Chemical Engineers - Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers	1	0.10
94	Chinese Institute of Engineers - Journal of the Chinese Institute of Engineers	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
95	Chinese Language Computer Society - International Journal of Computer Processing of Oriental Languages	1	0.10
96	Chinese Pharmacological Society - Acta Pharmacologica Sinica	1	0.10
97	Cognitive Neuroscience Institute - Journal of Cognitive Neuroscience	1	0.10
98	Commonwealth Association of Surveying and Land Economy - Survey Review	1	0.10
99	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization - Australian Journal of Marine and Freshwater Research	1	0.10
100	Croatian Chemical Society - Croatica Chemica Acta	1	0.10
101	Croatian Metallurgical Society - Metallurgy = Metalurgija	1	0.10
102	Decision Sciences Institute - Decision Sciences	1	0.10
103	Earthquake Engineering Research Institute - Earthquake Spectra	1	0.10
104	Ecological Society of America - Ecological Applications	1	0.10
105	Electrochemical Society - Journal of the Electrochemical Society	1	0.10
106	English Language and Literature Association of Korea - The Journal of English Language and Literature	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
107	European Association for Theoretical Computer Science - Theoretical Computer Science	1	0.10
108	European Association of Oral Medicine - Oral Diseases	1	0.10
109	European Ceramic Society - Journal of the European Ceramic Society	1	0.10
110	FDI World Dental Federation - International Dental Journal	1	0.10
111	Federation of European Biochemical Societies - FEBS Letters	1	0.10
112	Federation of European Chemical Societies. Food Chemistry Division - European Food Research and Technology	1	0.10
113	Federation of European Microbiological Societies - FEMS Microbiology Reviews	1	0.10
114	Federation of European Societies of Plant Biology - Plant Physiology and Biochemistry	1	0.10
115	Federation of Societies for Coatings Technology - The Journal of Coatings Technology	1	0.10
116	Finnish Institute of Occupational Health - Scandinavian Journal of Work, Environment & Health	1	0.10
117	Forest Products Society - Forest Products Journal	1	0.10
118	Genetics Society - Genes & Development	1	0.10
119	Geochemical Society - Geochimica et Cosmochimica Acta	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
120	Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie - Materials Science and Engineering = Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	1	0.10
121	Global Network of Environmental Science and Technology (Global NEST) - Global NEST: The International Journal	1	0.10
122	Hazardous Substance Research Center - Journal of Hazardous Substance Research	1	0.10
123	Human Factors and Ergonomics Society - Human Factors: The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society	1	0.10
124	Hydrographic Society - The Hydrographic Journal	1	0.10
125	Industrial Research Institute - Research-Technology Management	1	0.10
126	Information Resources Management Association - Journal of Global Information Management	1	0.10
127	Institute for Transportation - Journal of Advanced Transportation	1	0.10
128	Institute of Brewing & Distilling - Journal of the Institute of Brewing	1	0.10
129	Institute of Electrostatics Japan - Journal of the Institute of Electrostatics Japan	1	0.10
130	Institute of Food Technologists - Journal of Food Science	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
131	Institute of Materials, Minerals and Mining - Ironmaking & Steelmaking: Processes, Products and Applications	1	0.10
132	Institute of Mathematical Statistics - The Annals of Statistics	1	0.10
133	Institute of Metals - Metallurgical Reviews	1	0.10
134	Institute of Metals and Technology - Metals Alloy Technologies = Kovine Zlitine Tehnologije	1	0.10
135	Institute of Navigation - Navigation	1	0.10
136	Institute of Physics and National Institute of Materials Science - Science and Technology of Advanced Materials	1	0.10
137	Institute of Transportation Engineers - ITE Journal	1	0.10
138	Institution of Civil Engineers - Géotechnique	1	0.10
139	Institution of Mining and Metallurgy - Surface Engineering	1	0.10
140	Institution of Surveyors, Australia - Geomatics Research Australasia	1	0.10
141	Instrument Society of America - InTech	1	0.10
142	International Association for Hydrogen Energy - International Journal of Hydrogen Energy	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
143	International Association for Mathematics and Computers in Simulation - Mathematics and Computers in Simulation	1	0.10
144	International Association for Pattern Recognition - Pattern Recognition Letters	1	0.10
145	International Association for Pharmaceutical Technology - European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	1	0.10
146	International Association for Vehicle System Dynamics - Vehicle System Dynamics	1	0.10
147	International Cardiac Pacing and Electrophysiology Society - Pacing and Clinical Electrophysiology	1	0.10
148	International Council for Research and Innovation in Building and Construction - Journal of Information Technology in Construction	1	0.10
149	International Ergonomics Association - International Journal of Industrial Ergonomics	1	0.10
150	International Federation of Medical and Biological Engineering - Medical and Biological Engineering and Computing	1	0.10
151	International Federation of Operational Research Societies - Medical and Biological Engineering and Computing	1	0.10
152	International Fuzzy Systems Association - Fuzzy Sets and Systems	1	0.10
153	International Institute of Welding - Welding in the World	1	0.10
154	International Linguistic Association - Word	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
155	International Ozone Association - Ozone: Science & Engineering	1	0.10
156	International Project Management Association - International Journal of Project Management	1	0.10
157	International Society for Heart and Lung Transplantation - The Journal of Heart and Lung Transplantation	1	0.10
158	International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials - Materials and Structures	1	0.10
159	International Union of Microbiological Societies - International Journal of Food Microbiology	1	0.10
160	International Union of Pure and Applied Chemistry - Pure and Applied Chemistry	1	0.10
161	International Waste Working Group - Waste Management	1	0.10
162	Iran Polymer and Petrochemical Institute - Iranian Polymer Journal	1	0.10
163	Iron and Steel Institute of Japan - ISIJ International	1	0.10
164	Japan Association of Aerosol Science and Technology - Journal of Aerosol Research = Earozoru Kenkyu	1	0.10
165	Japan Federation of Geological Survey Enterprises Association - Journal of Japan Federation of Geological Survey Enterprises Association = Chishitsu-to-Chosa	1	0.10
166	Japan Foundry Engineering Society - Journal of Japan Foundry Engineering Society = Chuzo Kogaku	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
167	Japan Petroleum Institute - Journal of the Japan Petroleum Institute = Sekiyu Gakkaishi	1	0.10
168	Japan Reinforced Plastics Society - Reinforced Plastics = Kyoka Purastikkusu	1	0.10
169	Japan Society for Analytical Chemistry - Analytical Sciences	1	0.10
170	Japan Society for Food Engineering - Japan Journal of Food Engineering	1	0.10
171	Japan Society of Civil Engineers - Structural Engineering/Earthquake Engineering	1	0.10
172	Japan Society of Fluid Mechanics - Fluid Dynamics Research	1	0.10
173	Japan Society of Powder and Powder Metallurgy - Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy = Funtai Oyobi Funmatsu Yakin	1	0.10
174	Japanese Geotechnical Society - Soils and Foundations	1	0.10
175	Korean Chemical Society - Bulletin of the Korean Chemical Society	1	0.10
176	Korean Institute of Chemical Engineering - Korean Journal of Chemical Engineering	1	0.10
177	Korean Society of Industrial and Engineering Chemistry - Journal of Industrial and Engineering Chemistry	1	0.10
178	Korean Society of Photoscience - Journal of Photoscience	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
179	Linguistic Society of America - Language	1	0.10
180	Mathematical Programming Society - Mathematical Programming	1	0.10
181	Mineralogical Society of America - American Mineralogist	1	0.10
182	National Association of Corrosion Engineers - Corrosion	1	0.10
183	National Cancer Institute - The Journal of the National Cancer Institute	1	0.10
184	National Institute of Environmental Health Sciences - Environmental Health Perspectives	1	0.10
185	National Institute of Science Communication and Information Resources - Indian Journal of Engineering & Materials Sciences	1	0.10
186	National Research Council (U.S.) - Transportation Research Record	1	0.10
187	New Zealand Institution and Institution of Surveyors Australia - The Trans Tasman surveyor	1	0.10
188	Pattern Recognition Society - Pattern Recognition	1	0.10
189	Pharmaceutical Society of Japan - Chemical & Pharmaceutical Bulletin	1	0.10
190	Phonetic Society of Japan - Journal of the Phonetic Society of Japan = Onsei Kenkyu	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับ การอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
191	Phycological Society of America - Journal of Phycology	1	0.10
192	Phytochemical Society of Europe - Phytochemistry	1	0.10
193	Production and Operations Management Society - Production and Operations Management	1	0.10
194	Project Management Institute - Project Management Journal	1	0.10
195	Pulp and Paper Technical Association of Canada - Journal of Pulp and Paper Science	1	0.10
196	Regional Science Association International - Papers in Regional Science	1	0.10
197	Royal Netherlands Chemical Society - Journal of the Royal Netherlands Chemical Society = Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas	1	0.10
198	Royal Pharmaceutical Society of Great Britain - Journal of Pharmacy and Pharmacology	1	0.10
199	Royal Statistical Society - Journal of the Royal Statistical Society. Series B, Statistical Methodology	1	0.10
200	Russian Scientist Academician - Kataliz Kinetics and Catalysis = Kinetika i Kataliz	1	0.10
201	Science Society of Thailand under Royal Patronage - ScienceAsia	1	0.10
202	Scienctific & Technological Research Council of Turkey - Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
203	Serbian Chemical Society - Journal of the Serbian Chemical Society	1	0.10
204	Société française des électriciens - Revue générale de l'électricité	1	0.10
205	Société géologique de France - Bulletin de la Société Géologique de France	1	0.10
206	Society for Biomaterials - Journal of Biomedical Materials Research	1	0.10
207	Society for Biotechnology, Japan - Journal of Biomedical Materials Research	1	0.10
208	Society for Experimental Biology - The Plant Journal	1	0.10
209	Society for Experimental Mechanics and the Society of Plastics Engineers - Mechanics of Time-Dependent Materials	1	0.10
210	Society for Plastic Engineers - Polymer Composites	1	0.10
211	Society for Water Treatment and Examination - Water Treatment and Examination	1	0.10
212	Society of Chemical Engineers, Japan - Journal of Chemical Engineering of Japan	1	0.10
213	Society of Chemical Industry - Journal of Chemical Technology & Biotechnology (Journal of Applied Chemistry)	1	0.10
214	Society of Plastics Engineers - Polymer Engineering and Science	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
215	Society of Polymer Science, Japan - Polymer Journal	1	0.10
216	Society of Powder Technology, Japan - Advanced Powder Technology	1	0.10
217	Society of University Surgeons - Surgery	1	0.10
218	Southern Management Association - Journal of Management	1	0.10
219	Space Research Centre, Polish Academy of Sciences - Artificial Satellites - Journal of Planetary Geodesy	1	0.10
220	Swedish Association of Pulp and Paper Engineers - Nordic Pulp & Paper Research Journal	1	0.10
221	Swiss Society of Food Science and Technology - LWT - Food Science and Technology	1	0.10
222	Technical Association of the Pulp and Paper Industry - Tappi Journal	1	0.10
223	The Chinese Society of Rare Earths - Journal of Rare Earths	1	0.10
224	The Eurographics Association - Computer Graphics Forum	1	0.10
225	The European Mathematical Information Service - Journal of Graph Algorithms and Applications	1	0.10
226	The Institute of Electrical Engineers of Japan - IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials	1	0.10
227	The Iron and Steel Society - Iron & Steelmaker	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
228	The Materials Research Society - Journal of Materials Research	1	0.10
229	The Royal Society - Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences	1	0.10
230	Vacuum Society of Japan - Journal of the Vacuum Society of Japan = Shinku	1	0.10
231	Western Speech Communication Association - Western Journal of Speech Communication	1	0.10
232	World Scientific and Engineering Academy and Society - WSEAS Transactions on Computers	1	0.10
233	แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ - Journal of the Medical Association of Thailand = วารสารจดหมายเหตุทางการแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	1	0.10
4. อื่น ๆ		7	0.70
	4.1 องค์กรระหว่างประเทศ	3	0.30
1	ASEAN. Committee on Science & Technology - ASEAN Journal on Science and Technology for Development	1	0.10
2	The European Southern Observatory - Astronomy & Astrophysics	1	0.10
3	UNESCO - World Journal of Microbiology and Biotechnology	1	0.10

ภาคผนวก ง

รายชื่อสำนักพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงและจำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อสำนักพิมพ์ / วารสารที่พิมพ์	จำนวนวารสารที่ได้รับการอ้างอิง	
		จำนวน N=998	ร้อยละ 100.00
	4.2 หน่วยงานราชการ	4	0.40
1	Palm Oil Research Institute of Malaysia, Ministry of Primary Industries - Journal of Oil Palm Research - Palm Oil Developments	2	0.20
2	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข - Bulletin of the Department of Medical Sciences = วารสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	1	0.10
3	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข - Thai Cancer Journal = วารสาร โรคมะเร็ง	1	0.10
4	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน - Journal of Energy Policy and Planning Office = วารสารนโยบาย พลังงาน	1	0.10

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
1	Cell (N=2)	29.887				
2	Nature (N=25)	28.751				
3	Science (N=18)	26.372				
4	Chemical Reviews (N=10)	22.757				
5	Progress in Materials Science (N=1)	20.846				
6	Physics Reports (N=2)	20.263				
7	Behavioral and Brain Sciences (N=1)	17.462				
8	Accounts of Chemical Research (N=1)	16.214				
9	The Journal of the National Cancer Institute (N=1)	15.678				
10	Genes & Development (N=1)	14.795				
11	Microbiology and Molecular Biology Reviews (N=1)	14.629				
12	Materials Science and Engineering: R: Reports (N=1)	14.400				
13	Current Opinion in Cell Biology (N=1)	13.444				
14	Progress in Polymer Science (N=3)	12.809				
15	Surface Science Reports (N=1)	11.923				
16	Angewandte Chemie International Edition (N=4)	10.031				
17	Trends in Genetics (N=1)	9.729				
18	The Plant Cell (N=4)	9.653				
19	Nano Letters (N=5)	9.627				
20	The Journal of Cell Biology (N=3)	9.598				
21	FEMS Microbiology Reviews (N=2)	9.250				
22	Current Opinion in Plant Biology (N=1)	9.189				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
23	Trends in Plant Science (N=2)	8.995				
24	Coordination Chemistry Reviews (N=1)	8.568				
25	Advanced Drug Delivery Reviews (N=2)	8.224				
26	Advanced Materials (N=13)	8.191				
27	Journal of the American Chemical Society (N=29)	7.885				
28	Trends in Biotechnology (N=2)	7.610				
29	Current Opinion in Biotechnology (N=1)	7.370				
30	Physical Review Letters (N=10)	6.944				
31	The Plant Journal (N=2)	6.751				
32	Progress in Surface Science (N=1)	6.522				
33	Plant Physiology (N=5)	6.367				
34	Catalysis Reviews Science and Engineering (N=6)	6.333				
35	Biomaterials (N=17)	6.262				
36	MIS Quarterly (N=12)	5.826				
37	Environmental Health Perspectives (N=1)	5.636				
38	Journal of Biological Chemistry (N=4)	5.581				
39	BioEssays (N=1)	5.402				
40	Analytical Chemistry (N=3)	5.287				
41	American Journal of Epidemiology (N=1)	5.285				
42	Epidemiology (N=2)	5.283				
43	Progress in Energy and Combustion Science (N=3)	5.269				
44	ACM Computing Surveys (N=2)	5.250				
45	Biotechnology Advances (N=1)	5.236				
46	International Journal of Epidemiology (N=1)	5.151				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
47	Chemical Communications (Journal of the Chemical Society, Chemical Communications) (N=14)	5.141				
48	Bioinformatics (N=1)	5.039				
49	Faraday Discussions (N=2)	5.000				
50	Journal of Cognitive Neuroscience (N=1)	4.997				
51	Chemistry of Materials (N=17)	4.883				
52	Current Pharmaceutical Design (N=1)	4.868				
53	Journal of Catalysis (N=214)	4.737				
54	Applied Catalysis B: Environmental (N=46)	4.651				
55	Biophysical Journal (N=1)	4.627				
56	International Journal of Plasticity (N=3)	4.516				
57	Journal of Personality and Social Psychology (N=1)	4.505				
58	Plant, Cell & Environment (N=1)	4.497				
59	Macromolecules (N=49)	4.411				
60	Environmental Science & Technology (N=70)	4.363				
61	Journal of Materials Chemistry (N=2)	4.339				
62	Carbon (N=58)	4.260				
63	Astronomy & Astrophysics (N=2)	4.259				
64	Critical Reviews in Biotechnology (N=1)	4.250				
65	Electrochemistry Communications (N=1)	4.186				
66	Biomacromolecules (N=1)	4.169				
67	Inorganic Chemistry (N=2)	4.123				
68	The Journal of Physical Chemistry B (N=26)	4.086				
69	Crystal Growth & Design (N=7)	4.046				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
70	Biochemical Journal (N=1)	4.009				
71	Langmuir (N=15)	4.009				
72	Applied and Environmental Microbiology (N=14)	4.004				
73	Infection and Immunity (N=1)	3.996				
74	Journal of Economic Literature (N=1)	3.973				
75	Earth and Planetary Science Letters (N=1)	3.873				
76	Plant Molecular Biology (N=1)	3.847				
77	Organometallics (N=2)	3.833				
78	The AAPS Journal (N=3)	3.756				
79	Journal of Clinical Microbiology (N=2)	3.708				
80	Experimental Cell Research (N=1)	3.695				
81	Geochimica et Cosmochimica Acta (N=1)	3.665				
82	Journal of Biomedical Materials Research (N=2)	3.652				
83	Journal of Chromatography A (N=10)	3.641				
84	Journal of Applied Crystallography (N=2)	3.629				
85	Acta Materialia (Acta Metallurgica) (N=5)	3.624				
86	Applied Physics Letters (N=62)	3.596				
87	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (N=13)	3.579				
88	Ecological Applications (N=1)	3.571				
89	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (N=4)	3.542				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
90	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry (Journal of Polymer Science: Polymer Chemistry Edition) (N=26)	3.529				
91	DNA Research (N=1)	3.525				
92	Molecular Pharmaceutics (N=1)	3.500				
93	Journal of Cardiovascular Electrophysiology (N=6)	3.475				
94	CrystEngComm (N=1)	3.468				
95	Water Research (N=49)	3.427				
96	ACM Transactions on Graphics (N=3)	3.413				
97	Cancer Letters (N=4)	3.398				
98	Macromolecular Rapid Communications (N=22)	3.383				
99	International Journal of Computer Vision (N=1)	3.381				
100	Talanta (N=2)	3.374				
101	Physical Chemistry Chemical Physics (N=8)	3.343				
102	The American Journal of Sociology (N=1)	3.338				
103	Journal of Physical and Chemical Reference Data (N=5)	3.333				
104	Nanotechnology (N=3)	3.310				
105	IEEE Transactions on Medical Imaging (N=4)	3.275				
106	Fuel Cells (N=)	3.273				
107	Journal of Analytical Atomic Spectrometry (N=1)	3.269				
108	FEBS Letters (N=1)	3.263				
109	Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions (N=3)	3.212				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
110	Analytica Chimica Acta (N=4)	3.186				
111	Physical Review B (N=12)	3.172				
112	Applied Catalysis A: General (N=183)	3.166				
113	Polymer Reviews (N=4)	3.158				
114	Environmental Pollution (N=3)	3.135				
115	Organization Science (N=4)	3.130				
116	Bioresource Technology (N=17)	3.103				
117	The Journal of Heart and Lung Transplantation (N=1)	3.087				
118	Advances in Colloid and Interface Science (N=5)	3.074				
119	Polymer (N=36)	3.065				
120	Planta (N=1)	3.058				
121	Food Chemistry (N=6)	3.052				
122	The Journal of Chemical Physics (N=23)	3.044				
123	Biotechnology and Bioengineering (N=20)	3.037				
124	Artificial Intelligence (N=3)	3.008				
125	Surgery (N=1)	3.004				
126	Analytical Biochemistry (N=1)	3.002				
127	Environmental Research (N=1)	2.962				
128	Journal of Geophysical Research (N=16)	2.953				
129	Journal of Pharmaceutical Sciences (N=9)	2.942				
130	Journal of Chromatography B (N=4)	2.935				
131	Sensors and Actuators B: Chemical (N=6)	2.934				
132	The Journal of Physical Chemistry A (N=9)	2.918				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
133	Administrative Science Quarterly (N=2)	2.912				
134	IEEE Signal Processing Magazine (N=3)	2.907				
135	IBM Journal of Research and Development (N=1)	2.906				
136	Physical Review A (N=4)	2.893				
137	Tetrahedron (N=2)	2.869				
138	Electrochimica Acta (N=5)	2.848				
139	Macromolecular Bioscience (N=1)	2.831				
140	Strategic Management Journal (N=3)	2.829				
141	IEEE Transactions on Automatic Control (N=5)	2.824				
142	Journal of Phycology (N=1)	2.820				
143	Journal of Power Sources (N=56)	2.809				
144	Environment International (N=1)	2.797				
145	Dyes and Pigments (N=4)	2.796				
146	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (N=3)	2.792				
147	IEEE Transactions on Neural Networks (N=2)	2.769				
148	Catalysis Today (N=105)	2.764				
149	Journal of Pharmaceutical And Biomedical Analysis (N=1)	2.761				
150	Journal of the Atmospheric Sciences (N=1)	2.755				
151	Biochemical and Biophysical Research Communications (N=1)	2.749				
152	Geophysical Research Letters (N=3)	2.744				
153	Chemosphere (N=24)	2.739				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
154	International Journal of Hydrogen Energy (N=30)	2.725				
155	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical (N=55)	2.707				
156	Communications on Pure and Applied Mathematics (N=1)	2.696				
157	Information Systems Research (N=2)	2.682				
158	Journal of Rheology (N=3)	2.682				
159	The Journal of Machine Learning Research (N=1)	2.682				
160	Pharmaceutical Research (N=3)	2.678				
161	Journal of Separation Science (N=1)	2.632				
162	Tetrahedron Letters (N=2)	2.615				
163	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (N=1)	2.611				
164	Clinica Chimica Acta (N=1)	2.601				
165	International Journal of Food Microbiology (N=4)	2.581				
166	Journal of Electroanalytical Chemistry (N=1)	2.580				
167	Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance (N=1)	2.580				
168	Journal of Biotechnology (N=4)	2.565				
169	Journal of Natural Products (N=1)	2.551				
170	Atmospheric Environment (N=13)	2.549				
171	Advances in Environmental Research (N=8)	2.537				
172	Journal of Agricultural and Food Chemistry (N=1)	2.532				
173	Food Hydrocolloids (N=1)	2.492				
174	IEEE Electron Device Letters (N=1)	2.486				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
175	Journal of the Electrochemical Society (N=8)	2.483				
176	Physical Review E (N=2)	2.483				
177	Scripta Materialia (Scripta Metallurgica et Materialia) (N=9)	2.481				
178	Applied Microbiology and Biotechnology (N=3)	2.475				
179	IEEE Transactions on Image Processing (N=7)	2.462				
180	SIAM Review (N=1)	2.455				
181	Ultrasonics Sonochemistry (N=9)	2.434				
182	Journal of Membrane Science (N=53)	2.432				
183	IEEE Transactions on Evolutionary Computation (N=3)	2.426				
184	Data Mining and Knowledge Discovery (N=2)	2.42				
185	International Journal of Pharmaceutics (N=9)	2.408				
186	Catalysis Communications (N=8)	2.394				
187	Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography (N=1)	2.385				
188	Journal of Computational Physics (N=79)	2.372				
189	Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects (N=1)	2.371				
190	IEEE Journal of Quantum Electronics (N=6)	2.360				
191	Aerosol Science and Technology (N=1)	2.350				
192	IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing (N=1)	2.344				
193	Journal of Nanoparticle Research (N=3)	2.338				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
194	Journal of Hazardous Materials (N=18)	2.337				
195	Process Biochemistry (N=20)	2.336				
196	Neural Computation (N=2)	2.335				
197	Journal of Environmental Quality (N=3)	2.331				
198	Physics of Plasmas (N=1)	2.325				
199	Phytochemistry (N=1)	2.322				
200	IEEE Transactions on Information Theory (N=9)	2.315				
201	Journal of Colloid and Interface Science (N=23)	2.309				
202	IEEE Transactions on Speech and Audio Processing (N=7)	2.291				
203	Food Research International (N=2)	2.271				
204	IEEE Journal of Solid-State Circuits (N=1)	2.254				
205	European Polymer Journal (N=10)	2.248				
206	American Economic Review (N=1)	2.239				
207	Pure and Applied Chemistry (N=3)	2.232				
208	Biotechnology Progress (N=10)	2.224				
209	Journal of Plant Growth Regulation (N=3)	2.220				
210	IEEE Transactions on Industrial Electronics (N=3)	2.216				
211	Marine Biology (N=1)	2.215				
212	Research Policy (N=4)	2.211				
213	Journal of the Royal Statistical Society. Series B, Statistical Methodology (N=2)	2.210				
214	Microporous and Mesoporous Materials (N=19)	2.210				
215	Journal of Magnetic Resonance Imaging (N=2)	2.209				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
216	Chemical Physics Letters (N=14)	2.207				
217	American Mineralogist (N=5)	2.203				
218	Journal of Physics D: Applied Physics (N=19)	2.200				
219	Journal of Lightwave Technology (N=1)	2.196				
220	The Journal of Supercritical Fluids (N=4)	2.189				
221	Biodegradation (N=1)	2.187				
222	Combustion and Flame (N=1)	2.184				
223	Science of the Total Environment (N=5)	2.182				
224	Progress in Photovoltaics: Research and Applications (N=1)	2.179				
225	Composites Science and Technology (N=4)	2.171				
226	Journal of Applied Physics (N=70)	2.171				
227	Journal of Hydrology (N=2)	2.161				
228	Journal of Solid State Chemistry (N=2)	2.149				
229	Separation and Purification Technology (N=16)	2.142				
230	IEEE Transactions on Robotics and Automation (IEEE Journal of Robotics and Automation) (N=9)	2.126				
231	Production and Operations Management (N=1)	2.123				
232	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis (N=1)	2.120				
233	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (N=1)	2.109				
234	Cancer Investigation (N=1)	2.106				
235	IEEE Transactions on Software Engineering (N=6)	2.105				
236	Environmental Modelling & Software (N=2)	2.099				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
237	Journal of the American Statistical Association (N=5)	2.086				
238	Automatica (N=5)	2.083				
239	Polymer Degradation and Stability (N=2)	2.073				
240	Clinical Biochemistry (N=1)	2.072				
241	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (N=1)	2.063				
242	Macromolecular Chemistry and Physics (Die Makromolekulare Chemie) (N=31)	2.046				
243	Community Dentistry and Oral Epidemiology (N=6)	2.039				
244	Journal of Fluid Mechanics (N=20)	2.026				
245	Pattern Recognition (N=2)	2.019				
246	Solid State Ionics (N=37)	2.012				
247	Meat Science (N=2)	2.006				
248	Solar Energy Materials and Solar Cells (N=1)	2.002				
249	IEEE Wireless Communications Magazine (IEEE Personal Communications) (N=5)	2.000				
250	Journal of Management (N=2)	2.000				
251	Language (N=2)	1.976				
252	Marine Geology (N=1)	1.975				
253	Plant Cell Reports (N=2)	1.974				
254	Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (N=2)	1.973				
255	ACM Transactions on Information Systems (N=3)	1.969				
256	Enzyme and Microbial Technology (N=14)	1.969				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
257	Regulatory Toxicology and Pharmacology (N=1)	1.968				
258	Archive for Rational Mechanics and Analysis (N=2)	1.960				
259	Neural Networks (N=1)	1.951				
260	Journal of Crystal Growth (N=18)	1.950				
261	Journal of Immunological Methods (N=1)	1.947				
262	Oral Diseases (N=1)	1.945				
263	The Annals of Statistics (N=1)	1.944				
264	The Journal of Chemical Thermodynamics (N=1)	1.939				
265	Management Science (N=14)	1.931				
266	Journal of Management Studies (N=3)	1.926				
267	Human Performance (N=2)	1.921				
268	Journal of Materials Research (N=10)	1.916				
269	Seismological Research Letters (N=1)	1.916				
270	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry (N=16)	1.911				
271	Journal of Aerosol Science (N=6)	1.902				
272	Geoderma (N=2)	1.898				
273	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (N=4)	1.896				
274	Corrosion Science (N=8)	1.895				
275	Catalysis Letters (N=70)	1.883				
276	Fuel Processing Technology (N=7)	1.883				
277	Biochemical Engineering Journal (N=9)	1.872				
278	Materials Chemistry and Physics (N=20)	1.871				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
279	Journal of Management Information Systems (N=1)	1.867				
280	Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition (N=1)	1.862				
281	Applied Clay Science (N=3)	1.861				
282	Applied Physics A: Materials Science & Processing (N=8)	1.857				
283	Surface Science (N=6)	1.855				
284	Journal of Contaminant Hydrology (N=1)	1.852				
285	Journal of Operations Management (N=1)	1.851				
286	Inorganic Chemistry Communications (N=7)	1.850				
287	Planta Medica (N=3)	1.848				
288	Archives of Microbiology (N=1)	1.838				
289	IEEE/ACM Transactions on Networking (N=8)	1.831				
290	Fuel (N=9)	1.829				
291	Plant and Soil (N=1)	1.821				
292	Advances in Water Resources (N=1)	1.817				
293	Phytomedicine (N=1)	1.817				
294	IEEE Journal on Selected Areas in Communications (N=25)	1.799				
295	Plant Science (N=1)	1.795				
296	Journal of the American Ceramic Society (N=50)	1.792				
297	Risk Analysis (N=1)	1.784				
298	SIAM Journal on Scientific Computing (N=2)	1.784				
299	Carbohydrate Polymers (N=4)	1.782				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
300	Journal of Bioscience and Bioengineering (Journal of Fermentation and Bioengineering) (N=4)	1.782				
301	Physics of Fluids (N=4)	1.780				
302	Biomass and Bioenergy (N=4)	1.779				
303	Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science & Vision (N=3)	1.776				
304	Chemical Engineering Science (N=81)	1.775				
305	The British Journal of Radiology (N=1)	1.773				
306	Polyhedron (N=1)	1.756				
307	Progress in Solid State Chemistry (N=1)	1.754				
308	Applied and Computational Harmonic Analysis (N=1)	1.750				
309	Industrial & Engineering Chemistry Research (Industrial & Engineering Chemistry Fundamentals) (N=93)	1.749				
310	Plasma Chemistry and Plasma Processing (N=1)	1.747				
311	Bulletin of the Seismological Society of America (N=1)	1.743				
312	Machine Learning (N=6)	1.742				
313	Aquaculture (N=7)	1.735				
314	Physica D: Nonlinear Phenomena (N=1)	1.735				
315	Scientific American (N=1)	1.734				
316	Reactive and Functional Polymers (N=2)	1.720				
317	Journal of Pharmacy and Pharmacology (N=1)	1.718				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
318	Inorganica Chimica Acta (N=7)	1.713				
319	Chemical Engineering Journal (The Chemical Engineering Journal and the Biochemical Engineering Journal) (N=32)	1.707				
320	IEEE Communications Magazine (N=4)	1.704				
321	Applied Optics (N=4)	1.701				
322	Solid State Sciences (N=2)	1.698				
323	Thin Solid Films (N=14)	1.693				
324	Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology (N=2)	1.681				
325	Energy & Fuels (N=2)	1.679				
326	Surface and Coatings Technology (N=33)	1.678				
327	Acta Pharmacologica Sinica (N=3)	1.677				
328	Current Opinion in Solid State & Materials Science (N=1)	1.677				
329	Plant Physiology and Biochemistry (N=1)	1.669				
330	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing (N=5)	1.662				
331	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control (N=1)	1.654				
332	Applied Biochemistry and Biotechnology (N=2)	1.643				
333	IEEE Transactions on Signal Processing (IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing) (N=25)	1.640				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
334	International Journal of Robust and Nonlinear Control (N=1)	1.637				
335	IEEE Transactions on Antennas and Propagation (N=5)	1.636				
336	Journal of Geodesy (N=4)	1.636				
337	Information & Management (N=5)	1.631				
338	Materials Letters (N=11)	1.625				
339	IEEE Transactions on Biomedical Engineering (N=9)	1.622				
340	International Journal for Numerical Methods in Engineering (N=53)	1.612				
341	IEEE Network Magazine (N=1)	1.609				
342	AIChE Journal (N=45)	1.607				
343	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (N=11)	1.601				
344	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (N=1)	1.600				
345	Communications of the ACM (N=4)	1.593				
346	LWT - Food Science and Technology (N=1)	1.589				
347	The Journal of the Acoustical Society of America (N=6)	1.587				
348	International Journal of Biological Macromolecules (N=2)	1.578				
349	Evolutionary Computation (N=3)	1.575				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
350	Journal of Industrial and Engineering Chemistry (N=1)	1.570				
351	International Journal of Solids and Structures (N=13)	1.569				
352	Journal of the European Ceramic Society (N=3)	1.562				
353	Thermochimica Acta (N=16)	1.562				
354	Pacing and Clinical Electrophysiology (N=3)	1.561				
355	Polymer International (N=9)	1.557				
356	Archives of Oral Biology (N=1)	1.554				
357	IEEE Internet Computing (N=1)	1.551				
358	Solid State Communications (N=4)	1.535				
359	Information Systems Journal (N=2)	1.531				
360	Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics (N=11)	1.524				
361	Journal of the Air & Waste Management Association (N=1)	1.523				
362	Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences (N=2)	1.520				
363	Solar Energy (N=3)	1.519				
364	IEEE Transactions on Multimedia (N=1)	1.518				
365	Ozone: Science & Engineering (N=1)	1.515				
366	Smart Materials and Structures (N=2)	1.512				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
367	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (N=2)	1.511				
368	Analytical Sciences (N=1)	1.508				
369	Fluid Phase Equilibria (N=1)	1.506				
370	Connection Science (N=1)	1.500				
371	International Journal of Heat and Mass Transfer (N=18)	1.500				
372	The Annals of Occupational Hygiene (N=1)	1.493				
373	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (N=21)	1.488				
374	Journal of Molecular Structure (N=1)	1.486				
375	Philosophical Magazine (N=1)	1.486				
376	Annalen der Physik (N=2)	1.485				
377	Ergonomics (N=2)	1.484				
378	Materials Research Bulletin (N=8)	1.484				
379	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (N=3)	1.483				
380	Communication Research (N=5)	1.481				
381	Chemistry Letters (N=8)	1.480				
382	Mathematical Programming (N=2)	1.475				
383	Journal of Labor Economics (N=1)	1.473				
384	Scientometrics (N=1)	1.472				
385	SIAM Journal on Numerical Analysis (N=4)	1.470				
386	Operations Research (N=15)	1.467				
387	IEEE Software (N=3)	1.462				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
388	Linguistic Inquiry (N=1)	1.462				
389	Materials Science and Engineering: A Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing (N=20)	1.457				
390	Journal of Alloys and Compounds (N=12)	1.455				
391	Journal of Environmental Management (N=2)	1.446				
392	Decision Sciences (N=2)	1.435				
393	Computers & Fluids (N=5)	1.431				
394	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (N=1)	1.430				
395	Journal of Chemical Technology & Biotechnology (Journal of Applied Chemistry) (N=22)	1.426				
396	Polymer Journal (N=1)	1.421				
397	Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures (N=4)	1.419				
398	Physiological Measurement (N=2)	1.412				
399	Applied Surface Science (N=5)	1.406				
400	Bulletin of the Chemical Society of Japan (N=3)	1.404				
401	IEEE Computer Graphics and Applications (N=1)	1.398				
402	Wear (N=1)	1.395				
403	Scandinavian Journal of Work, Environment & Health (N=2)	1.387				
404	Earthquake Engineering & Structural Dynamics (N=13)	1.386				
405	Fuzzy Sets and Systems (N=3)	1.373				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
406	Macromolecular Materials and Engineering (Applied Macromolecular Chemistry and Physics = Die Angewandte Makromolekulare Chemie) (N=2)	1.368				
407	Computer (N=1)	1.367				
408	International Journal of Human-Computer Studies (N=1)	1.364				
409	Ceramics International (N=10)	1.360				
410	Polymer Testing (N=8)	1.357				
411	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics (N=4)	1.353				
412	Transportation Research Part A: Policy and Practice (N=2)	1.352				
413	Computers in Human Behavior (N=1)	1.344				
414	Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (N=2)	1.340				
415	Waste Management (N=8)	1.338				
416	Materials Science and Engineering: B Advanced Functional Solid-State Materials (N=2)	1.330				
417	Numerical Heat Transfer, Part A Applications (N=4)	1.325				
418	Hydrometallurgy (N=7)	1.324				
419	Harvard Business Review (N=10)	1.323				
420	Journal of Process Control (N=4)	1.323				
421	Journal of Non-Crystalline Solids (N=10)	1.319				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
422	The International Journal of Robotics Research (N=2)	1.318				
423	Optics Communications (N=1)	1.314				
424	Composites Part B: Engineering (N=1)	1.311				
425	SIAM Journal on Computing (N=1)	1.310				
426	Journal of Biomechanical Engineering (N=1)		1.309			
427	IEEE Transactions on Reliability (N=1)	1.303				
428	IEEE Transactions on Communications (N=16)	1.302				
429	IEEE Transactions on Power Systems (N=3)	1.289				
430	Canadian Journal of Microbiology (N=1)	1.286				
431	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing (N=5)		1.284			
432	International Journal of Heat and Fluid Flow (N=5)	1.283				
433	Journal of Mathematical Psychology (N=1)	1.282				
434	IEEE Transactions on Control Systems Technology (N=2)	1.278				
435	Journal of Vacuum Science & Technology A: Vacuum, Surfaces, and Films (N=5)	1.278				
436	Metallurgical and Materials Transactions A (N=4)	1.278				
437	Polymer Engineering and Science (N=7)	1.272				
438	Science and Technology of Advanced Materials (N=1)	1.270				
439	Control Engineering Practice (N=2)	1.263				
440	Solid-State Electronics (N=1)	1.259				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
441	Acta Biotechnologica (N=1)			1.257		
442	Journal of Food Science (N=1)	1.255				
443	Colloid & Polymer Science (N=1)		1.249			
444	International Journal of Non-Linear Mechanics (N=1)	1.249				
445	Japanese Journal of Applied Physics (N=3)	1.247				
446	GPS Solutions (N=4)	1.244				
447	Journal of Global Information Management (N=1)	1.241				
448	Water Science and Technology (N=10)	1.240				
449	Computers & Chemical Engineering (N=21)	1.238				
450	Aquacultural Engineering (N=16)	1.237				
451	IEEE Transactions on Wireless Communications (N=8)	1.234				
452	Mathematics of Computation (N=1)	1.230				
453	Solvent Extraction and Ion Exchange (N=1)	1.229				
454	Engineering Fracture Mechanics (N=4)	1.227				
455	Applied Organometallic Chemistry (N=1)	1.224				
456	Water, Air, & Soil Pollution (N=5)	1.224				
457	Chemical & Pharmaceutical Bulletin (N=2)	1.223				
458	Chemical Engineering and Technology (N=2)	1.223				
459	Biotechnology Letters (N=4)	1.222				
460	ACM Transactions on Programming Languages and Systems (N=2)	1.220				
461	International Journal of Chemical Kinetics (N=4)	1.220				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
462	Renewable Energy (N=2)	1.213				
463	Journal of Thermal Spray Technology (N=1)	1.204				
464	Journal of Heat Transfer (N=5)	1.202				
465	IEEE Transactions on Vehicular Technology (N=16)	1.191				
466	Journal of Computer and System Sciences (N=1)	1.185				
467	Energy Conversion and Management (N=8)	1.180				
468	Journal of Environmental Engineering (N=4)	1.174				
469	Energy (N=3)	1.172				
470	Drying Technology (N=2)	1.171				
471	European Food Research and Technology (N=2)	1.159				
472	Software Testing, Verification and Reliability (N=1)	1.158				
473	Bulletin of the Korean Chemical Society (N=2)	1.156				
474	Chemical Engineering and Processing: Process Intensification (N=4)	1.156				
475	Computers & Operations Research (N=1)	1.147				
476	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (N=1)	1.146				
477	International Journal of Adhesion and Adhesives (N=5)	1.143				
478	International Journal of Multiphase Flow (N=23)	1.137				
479	Journal of Mathematical Physics (N=2)	1.137				
480	Journal of the American Oil Chemists' Society (N=4)	1.137				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
481	Computational Materials Science (N=1)	1.135				
482	Powder Technology (N=24)	1.130				
483	International Journal of Machine Tools and Manufacture (International Journal of Machine Tool Design and Research) (N=3)	1.120				
484	Decision Support Systems (N=1)	1.119				
485	Composite Structures (N=6)	1.116				
486	Bioprocess and Biosystems Engineering (N=5)	1.115				
487	IEEE Signal Processing Letters (N=3)	1.115				
488	Human Factors: The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society (N=4)	1.113				
489	Acta Odontologica Scandinavica (N=1)	1.112				
490	Journal of Molecular Structure: THEOCHEM (N=1)	1.112				
491	Computer Graphics Forum (N=1)	1.107				
492	Journal of Artificial Intelligence Research (N=3)	1.107				
493	IEEE Transactions on Broadcasting (N=1)	1.102				
494	European Journal of Operational Research (N=12)	1.096				
495	American Anthropologist (N=1)	1.094				
496	Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials (N=3)	1.091				
497	Earthquake Spectra (N=8)	1.09				
498	Technometrics (N=2)	1.090				
499	Environmental Geochemistry and Health (N=1)	1.086				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
500	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena (N=1)	1.082				
501	Journal of Materials Science (N=17)	1.081				
502	Bioseparation (N=4)	1.075				
503	Journal of Cleaner Production (N=3)	1.073				
504	Physica Status Solidi B: Basic Research (N=1)	1.071				
505	Plant Cell, Tissue and Organ Culture (N=2)	1.068				
506	IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine (N=1)	1.066				
507	Computational Mechanics (N=3)	1.060				
508	Polymer Composites (N=3)	1.058				
509	Drug Development and Industrial Pharmacy (N=5)	1.049				
510	Separation Science and Technology (N=18)	1.048				
511	Mechanics Research Communications (N=1)	1.045				
512	Numerical Heat Transfer, Part B Fundamentals (N=2)	1.043				
513	Land Economics (N=1)	1.042				
514	American Journal of Agricultural Economics (N=1)	1.034				
515	Journal of Algorithms (N=2)	1.030				
516	Behaviour & Information Technology (N=2)	1.028				
517	Cement and Concrete Research (N=2)	1.028				
518	SIAM Journal on Applied Mathematics (N=2)	1.026				
519	IEEE Transactions on Plasma Science (N=4)	1.025				
520	Journal of Sound and Vibration (N=9)	1.024				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
521	Polymer Bulletin (N=9)	1.022				
522	British Dental Journal (N=1)	1.018				
523	Materials Transactions (N=5)	1.018				
524	International Journal of Mechanical Sciences (N=6)	1.013				
525	Electronics Letters (N=2)	1.009				
526	Journal of Applied Polymer Science (N=38)	1.008				
527	Reliability Engineering & System Safety (N=5)	1.004				
528	International Journal of Fracture (N=7)	1.003				
529	Journal of Porous Materials (N=5)	1.000				
530	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms (N=5)	0.997				
531	AIAA Journal (N=15)	0.988				
532	Applied Numerical Mathematics (N=1)	0.986				
533	Engineering Structures (N=4)	0.986				
534	Experimental Mechanics (N=1)	0.985				
535	Combustion Science and Technology (N=1)	0.984				
536	Metallic Materials - Kovové Materiály (N=3)			0.973		
537	International Journal of Mineral Processing (N=2)	0.970				
538	Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering (N=4)	0.967				
539	International Journal of Engineering Science (N=1)	0.966				
540	Journal of Electrostatics (N=18)	0.966				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
541	IEEE Transactions on Engineering Management (N=6)	0.962				
542	IEEE Transactions on Magnetics (N=8)	0.959				
543	Journal of Composite Materials (N=1)	0.957				
544	Journal of Applied Mechanics (N=12)	0.956				
545	IEEE Antennas and Propagation Magazine (N=1)	0.95				
546	California Management Review (N=1)	0.945				
547	International Communications in Heat and Mass Transfer (Letters in Heat and Mass Transfer) (N=1)	0.945				
548	Environmental Engineering Science (N=3)	0.944				
549	Medical and Biological Engineering and Computing (N=4)	0.943				
550	Journal of Urban Economics (N=3)	0.942				
551	Minerals Engineering (N=3)	0.939				
552	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems (N=2)	0.938				
553	Engineering Analysis with Boundary Elements (N=5)	0.936				
554	Fluid Dynamics Research (N=1)	0.935				
555	Computers & Structures (N=4)	0.934				
556	Materials Characterization (N=27)	0.932				
557	IEEE Transactions on Industry Applications (N=26)	0.924				
558	Macromolecular Symposia (N=1)			0.913		
559	Microsystem Technologies (N=1)	0.912				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
560	IEEE/ASME Transactions on Mechatronics (N=3)	0.908				
561	Computers in Industry (N=1)	0.899				
562	Journal of Physics and Chemistry of Solids (N=6)	0.899				
563	Computers & Geosciences (N=1)	0.893				
564	IEEE Robotics and Automation Magazine (N=1)	0.892				
565	American Journal of Physics (N=1)	0.889				
566	Technological Forecasting and Social Change (N=1)	0.889				
567	Regional Science and Urban Economics (N=3)	0.885				
568	Vacuum (N=1)	0.881				
569	Adsorption (N=1)	0.880				
570	The Computer Journal (N=14)	0.880				
571	Journal of Hydraulic Engineering (Journal of the Hydraulics Division) (N=6)	0.876				
572	Desalination (N=25)	0.875				
573	IEEE Communications Letters (N=3)	0.869				
574	Applied Thermal Engineering (N=1)	0.868				
575	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A: Systems and Humans (N=1)	0.868				
576	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews (N=1)	0.864				
577	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (N=1)	0.861				
578	International Journal of Control (N=2)	0.861				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
579	IEEE Transactions on Power Delivery (N=1)	0.857				
580	New Generation Computing (N=1)	0.854				
581	Digital Signal Processing (N=2)	0.853				
582	Pattern Recognition Letters (N=1)	0.853				
583	MIT Sloan Management Review (N=7)	0.849				
584	Rubber Chemistry and Technology (N=1)	0.843				
585	Construction and Building Materials (N=1)	0.841				
586	Chemical Engineering Research and Design (N=3)	0.837				
587	Journal of the Institute of Brewing (N=1)	0.835				
588	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures (N=4)	0.834				
589	Growth and Change (N=2)	0.833				
590	Journal of Pulp and Paper Science (N=4)	0.833				
591	Science of Computer Programming (N=1)	0.832				
592	Educational and Psychological Measurement (N=1)	0.831				
593	Computer Networks (N=1)	0.829				
594	Spectroscopy Letters (N=1)	0.817				
595	Journal of Materials Processing Technology (N=5)	0.816				
596	Physics World (N=1)	0.816				
597	Journal of Tribology (N=4)	0.810				
598	Journal of the Ceramic Society of Japan (N=11)	0.807				
599	IIE Transactions (N=1)	0.797				
600	The Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics (N=1)	0.797				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
601	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (IEEE Transactions on Electrical Insulation) (N=24)	0.792				
602	Journal of Structural Engineering (Journal of the Structural Division) (N=37)	0.791				
603	Journal of Applied Psychology (N=2)	0.788				
604	Journal of Linguistics (N=1)	0.788				
605	Journal of Engineering Mechanics (Journal of the Engineering Mechanics Division) (N=25)	0.787				
606	Journal of Regional Science (N=6)	0.785				
607	Journal of the Operational Research Society (N=1)	0.784				
608	Journal of Transport Economics and Policy (N=2)	0.780				
609	CIRP Annals - Manufacturing Technology (N=3)	0.779				
610	IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (N=3)	0.776				
611	Acta Mechanica (N=2)	0.775				
612	Journal of Multivariate Analysis (N=1)	0.773				
613	Distributed and Parallel Databases (N=2)	0.771				
614	Information Retrieval (N=1)	0.770				
615	Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice (N=1)	0.765				
616	International Dental Journal (N=2)	0.759				
617	Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry (N=2)	0.759				
618	The Journal of Coatings Technology (N=3)			0.757		

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
619	Algorithmica (N=2)	0.756				
620	Physica B: Condensed Matter (N=3)	0.751				
621	Bulletin de la Société Géologique de France (N=1)	0.750				
622	Korean Journal of Chemical Engineering (N=61)	0.747				
623	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (Journal of Geotechnical Engineering / Journal of the Geotechnical Engineering Division / Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division) (N=13)	0.746				
624	World Journal of Microbiology and Biotechnology (N=1)	0.745				
625	Journal of Elasticity (N=1)	0.743				
626	ISIJ International (N=7)	0.739				
627	Mathematics and Computers in Simulation (N=2)	0.738				
628	Signal Processing (N=2)	0.737				
629	Environmental Technology (N=4)	0.735				
630	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences (International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences & Geomechanics Abstracts) (N=3)	0.735				
631	Theoretical Computer Science (N=1)	0.735				
632	Journal of Composites for Construction (N=1)	0.728				
633	Environmental Geology (N=1)	0.722				
634	Finite Elements in Analysis and Design (N=11)	0.714				
635	Natural Language & Linguistic Theory (N=2)	0.714				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
636	European Journal of Information Systems (N=1)	0.712				
637	International Journal for Numerical Methods in Fluids (N=20)	0.712				
638	Journal of Advanced Oxidation Technologies (N=1)	0.712				
639	Journal of Materials Science Letters (N=5)			0.711		
640	Kataliz Kinetics and Catalysis = Kinetika i Kataliz (N=1)	0.711				
641	The Journal of Strategic Information Systems (N=1)	0.710				
642	Water Quality Research Journal of Canada (N=1)	0.708				
643	Journal of Computing in Civil Engineering (N=5)	0.707				
644	International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics (N=11)	0.706				
645	Corrosion (N=2)	0.695				
646	Journal of Nondestructive Evaluation (N=1)	0.680				
647	Materials and Corrosion (N=2)	0.678				
648	Semiconductors (N=1)	0.674				
649	ACI Materials Journal (N=4)	0.670				
650	ACI Structural Journal (ACI Journal Proceedings) (N=4)	0.665				
651	Building Research & Information (N=2)		0.659			
652	Mobile Networks and Applications (N=1)		0.659			
653	Journal of Elastomers and Plastics (N=1)	0.639				
654	Flavour and Fragrance Journal (N=2)	0.628				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
655	International Journal of Industrial Ergonomics (N=1)	0.628				
656	Discrete Applied Mathematics (N=1)	0.625				
657	Metallurgical and Materials Transactions B (N=1)	0.621				
658	Soil Dynamics and Earthquake Engineering (International Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering) (N=4)	0.620				
659	Science in China Series B: Chemistry (N=1)	0.615				
660	Nordic Pulp & Paper Research Journal (N=1)	0.611				
661	Automation in Construction (N=11)	0.609				
662	Croatica Chemica Acta (N=1)	0.606				
663	Journal AWWA (N=31)	0.605				
664	International Journal of Pressure Vessels and Piping (N=1)	0.596				
665	Journal of Geochemical Exploration (N=1)	0.595				
666	Applied Acoustics (N=1)	0.594				
667	Journal of Chemical Engineering of Japan (N=34)	0.594				
668	Structural and Multidisciplinary Optimization (N=2)	0.590				
669	Information Systems Management (N=1)	0.585				
670	Reaction Kinetics and Catalysis Letters (N=13)	0.584				
671	Acta Mechanica Sinica (N=3)	0.583				
672	Géotechnique (N=17)	0.580				
673	Neural Processing Letters (N=1)	0.580				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
674	Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control (N=3)	0.578				
675	Papers in Regional Science (N=3)	0.576				
676	Interfaces (N=1)	0.575				
677	Knowledge-Based Systems (N=1)	0.574				
678	Iranian Polymer Journal (N=1)	0.573				
679	Applied Mathematical Modelling (N=1)	0.572				
680	Journal of Fluids Engineering (Journal of Basic Engineering) (N=4)	0.571				
681	Computers and Geotechnics (N=1)	0.570				
682	Journal of Thermophysics and Heat Transfer (N=1)	0.570				
683	Journal of Advanced Transportation (N=1)	0.562				
684	International Journal of Production Research (N=13)	0.560				
685	Journal of Chemical Education (N=2)	0.560				
686	Soils and Foundations (N=2)	0.560				
687	Ultrasonics (N=1)	0.559				
688	Tappi Journal (N=6)	0.557				
689	Computers & Industrial Engineering (N=4)	0.554				
690	Molecular Crystals & Liquid Crystals (N=3)	0.554				
691	Journal of Surfactants and Detergents (N=4)	0.549				
692	Naval Research Logistics (Naval Research Logistics Quarterly) (N=5)	0.548				
693	IEE Proceedings Radar, Sonar and Navigation (N=2)	0.545				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
694	Annals of Operations Research (N=1)	0.544				
695	Canadian Geotechnical Journal (N=2)	0.542				
696	Urban Geography (N=1)	0.541				
697	Shock Waves (N=5)	0.540				
698	Signal Processing: Image Communication (N=1)	0.538				
699	Journal of the Serbian Chemical Society (N=1)	0.536				
700	Nuclear Technology (N=4)	0.534				
701	Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery (N=2)	0.531				
702	Materials and Structures (N=4)	0.530				
703	Advances in Engineering Software (N=18)	0.529				
704	Journal of Engineering and Technology Management (N=2)	0.528				
705	Mathematical and Computer Modelling (N=2)	0.527				
706	Archive of Applied Mechanics (N=1)	0.523				
707	Applied Composite Materials (N=2)	0.520				
708	Sensors and Materials (N=1)	0.518				
709	Steel Research (N=2)				0.518	
710	Operations Research Letters (N=1)	0.517				
711	Applied Biochemistry and Microbiology (N=1)	0.510				
712	Journal of Spacecraft and Rockets (N=2)	0.508				
713	Applied Intelligence (N=1)	0.500				
714	Journal of Nuclear Science and Technology (N=2)	0.497				
715	Advanced Powder Technology (N=1)	0.494				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
716	Journal of Construction Engineering and Management (N=14)	0.493				
717	Solid State Phenomena (N=1)			0.493		
718	Journal of the Japan Petroleum Institute = Sekiyu Gakkaishi (N=5)	0.485				
719	Journal of Robotic Systems (N=2)	0.483				
720	Research-Technology Management (N=2)	0.476				
721	Journal of Aircraft (N=1)	0.475				
722	Geotechnical Testing Journal (N=5)	0.468				
723	Journal of Loss Prevention in the Process Industries (N=2)	0.468				
724	EURASIP Journal on Applied Signal Processing (N=1)		0.463			
725	The Canadian Journal of Chemical Engineering (N=8)	0.463				
726	Bell Labs Technical Journal (N=1)	0.453				
727	Chemical Engineering Communications (N=4)	0.450				
728	Intelligent Data Analysis (N=2)	0.446				
729	Nuclear Engineering and Design (N=4)	0.446				
730	Surface Engineering (N=4)	0.444				
731	Inorganic Materials (N=1)	0.442				
732	Particle & Particle Systems Characterization (N=1)	0.437				
733	Communications in Numerical Methods in Engineering (N=1)	0.436				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
734	Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers (N=4)	0.431				
735	Journal of Solar Energy Engineering (N=1)	0.426				
736	Human Factors and Ergonomics in Manufacturing (N=1)	0.420				
737	Polymers and Polymer Composites (N=2)	0.420				
738	Journal of Management in Engineering (N=8)	0.415				
739	Materials Evaluation (N=4)	0.415				
740	Journal of Transportation Engineering (N=1)	0.410				
741	Mathematical Methods of Operations Research (N=1)	0.400				
742	Materials Science Forum (N=1)			0.399		
743	Journal of Rare Earths (N=1)	0.398				
744	Journal of Pressure Vessel Technology (N=1)	0.393				
745	Materials Research Innovations (N=1)	0.388				
746	International Journal of Polymer Analysis and Characterization (N=1)	0.386				
747	Research in Nondestructive Evaluation (N=1)	0.385				
748	Progress in Nuclear Energy (N=2)	0.378				
749	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology (N=1)	0.378				
750	Canadian Journal of Civil Engineering (N=1)	0.375				
751	Journal of the Japan Institute of Metals = Nippon Kinzoku Gakkaishi (N=1)	0.367				
752	Vehicle System Dynamics (N=2)	0.367				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
753	Structural Engineering & Mechanics (N=4)	0.361				
754	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power (N=4)	0.355				
755	Forest Products Journal (N=1)	0.351				
756	Mechanics of Time-Dependent Materials (N=1)	0.351				
757	Polymer-Plastics Technology and Engineering (N=2)	0.342				
758	Adsorption Science and Technology (N=1)	0.333				
759	KSME International Journal (N=7)		0.333			
760	High Temperature (N=2)	0.332				
761	Chemical Engineering Progress (CEP) Magazine (N=5)	0.330				
762	Materials Science and Engineering = Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (N=3)	0.317				
763	International Journal of Computational Fluid Dynamics (N=2)	0.314				
764	International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow (N=1)	0.304				
765	Journal of Materials Engineering and Performance (N=1)	0.298				
766	International Journal of Computer Integrated Manufacturing (N=3)	0.297				
767	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences (N=3)	0.287				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
		2007	2006	2005	2004	2003
768	INFOR (N=1)	0.275				
769	Mechanics of Composite Materials (N=1)	0.274				
770	Journal of Surveying Engineering (N=3)	0.255				
771	Welding Journal (N=1)	0.253				
772	IEICE Transactions on Communications (N=)	0.252				
773	Key Engineering Materials (N=5)			0.224		
774	American Ceramic Society Bulletin (Ceramic Bulletin) (N=5)	0.220				
775	Journal of Mechanical Science and Technology (N=1)	0.215				
776	Transportation Research Record (N=8)	0.206				
777	Metallurgy = Metalurgija (N=9)	0.196				
778	Journal of the Chinese Institute of Engineers (N=3)	0.183				
779	Pulp & Paper Canada (N=2)	0.172				
780	Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering (N=4)	0.167				
781	ASHRAE Journal (N=2)	0.160				
782	Survey Review (N=3)	0.156				
783	JSME International Journal Series B: Fluids and Thermal Engineering (N=2)	0.154				
784	JSME International Journal. Series C: Mechanical Systems, Machine Elements and Manufacturing (N=2)	0.120				
785	Program: Electronic Library and Information Systems (N=1)	0.111				

ภาคผนวก จ

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factor) ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงและปีล่าสุด
ที่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อวารสาร	ปี 2007	ปี 2006	ปี 2005	ปี 2004	ปี 2003
786	Paper and Timber = Paperi ja Puu (N=1)	0.103				
787	Journal of East Asian Linguistics (N=2)	0.100				
788	Stahl und Eisen (N=2)	0.042				
789	Journal of Manufacturing Systems (N=2)	0.032				
790	InTech (N=2)		0.031			

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

- 1 AAPPS Bulletin
- 2 ACM SIGMIS - Database for Advances in Information Systems
- 3 Acta Metallurgica Slovaca
- 4 Acta Numerica
- 5 Advances in Fine Petrochemicals = Jing Xi Shi You Hua Gong Jin Zhan
- 6 AIHA Journal
- 7 AIIE Transactions
- 8 Allgemeine Vermessungs-Nachrichten
- 9 American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry, Preprints
- 10 American Geophysical Union Transactions , Eos
- 11 Angewandte Chemie
- 12 Applied Catalysis
- 13 Applied Mechanics Reviews
- 14 Archiv für das Eisenhüttenwesen
- 15 Armed Forces Comptroller
- 16 Artificial Cells, Blood Substitutes, and Immobilization Biotechnology
- 17 Artificial Intelligence in Engineering
- 18 Artificial Satellites - Journal of Planetary Geodesy
- 19 ASEAN Journal on Science and Technology for Development
- 20 Atmospheric Environment. Part A. General Topics
- 21 Australian Journal of Marine and Freshwater Research
- 22 Bell System Technical Journal
- 23 Bioinorganic Chemistry
- 24 Biomass
- 25 BioMedical Engineering
- 26 Biotechnology Techniques
- 27 British Journal of Applied Physics
- 28 Bulletin Géodésique
- 29 Bulletin of the Department of Medical Sciences = วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

- 30 Bulletin of the JSME
- 31 Business Review Weekly
- 32 Canadian Journal of Learning and Technology
- 33 Cell Differentiation and Development
- 34 Chemical Engineering Education
- 35 Chemistry Today = Chimica oggi
- 36 Chemtech (Industrial & Engineering Chemistry)
- 37 Colloids and Surfaces
- 38 Composites
- 39 Composites Engineering
- 40 Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics
- 41 Computers in Libraries
- 42 Construction Innovation: Information, Process, Management
- 43 Construction Management and Economics
- 44 Cost Engineering
- 45 CVGIP: Image Understanding
- 46 Cybernetics and Systems Analysis
- 47 Defect and Diffusion Forum
- 48 Energy and Building
- 49 Engineering Economist
- 50 Engineering Experiment Station Bulletins
- 51 Engineering Mechanics
- 52 Engineering, Construction and Architectural Management
- 53 Environment and Planning A
- 54 Environmental Engineering and Policy
- 55 European Journal of Purchasing & Supply Management
- 56 Expert Update
- 57 Food = Nahrung

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

- 58 Fuel Science & Technology International
- 59 Geographical Analysis
- 60 Geomatics Research Australasia
- 61 Geoworld
- 62 Global NEST: The International Journal
- 63 GPS World
- 64 Graphical Models and Image Processing
- 65 Ground Engineering Magazine
- 66 IEE Proceedings D Control Theory and Applications
- 67 IEEE Data Engineering Bulletin
- 68 IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems
- 69 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics
- 70 IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials
- 71 Il Farmaco
- 72 Indian Journal of Engineering & Materials Sciences
- 73 Industrial & Engineering Chemistry Process Design and Development
- 74 Industrial Management Magazine
- 75 Information and Control
- 76 Integrated Manufacturing Systems
- 77 International Chemical Engineering
- 78 International Journal of Computer Processing of Oriental Languages
- 79 International Journal of Educational Technology
- 80 International Journal of Geomechanics
- 81 International Journal of Materials and Product Technology
- 82 International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies
- 83 International Journal of Nanoscience
- 84 International Journal of Project Management
- 85 International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

- 86 International Journal of Research in Physical Chemistry and Chemical Physics = Zeitschrift für Physikalische Chemie
- 87 International Transactions in Operational Research
- 88 Iron & Steelmaker
- 89 Ironmaking & Steelmaking: Processes, Products and Applications
- 90 ITE Journal
- 91 Japan Journal of Food Engineering
- 92 Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 : Regular Papers and Short Notes and Review Papers
- 93 Japanese Journal of Applied Physics, Part 2 : Letters
- 94 Journal of Acoustic Emission
- 95 Journal of Aerosol Research = Earozoru Kenkyu
- 96 Journal of Applied Chemistry of the USSR
- 97 Journal of Aquatic Food Product Technology
- 98 Journal of Bridge Engineering
- 99 Journal of Change Management
- 100 Journal of Chemical & Engineering Data
- 101 Journal of Chinese Language and Computing
- 102 Journal of Crystallographic and Spectroscopic Research
- 103 Journal of Dental Education
- 104 Journal of Electronics and Control
- 105 Journal of Energy Heat and Mass Transfer
- 106 Journal of Energy Policy and Planning Office = วารสารนโยบายพลังงาน
- 107 Journal of Fudan University - Natural Science
- 108 Journal of Fudan University - Natural Science = Fu Dan Xue Bao. Zi Ran Ke Xue Ban
- 109 Journal of Hazardous Substance Research
- 110 Journal of Industrial Engineering
- 111 Journal of Information Storage and Processing Systems
- 112 Journal of Information Technology in Construction

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

- 113 Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry
- 114 Journal of Japan Federation of Geological Survey Enterprises Association = Chishitsu-to-Chosa
- 115 Journal of Japan Foundry Engineering Society = Chuzo Kogaku
- 116 Journal of Management Development
- 117 Journal of Metals, Materials and Minerals = วารสารโลหะ วัสดุ และแร่
- 118 Journal of Molecular Catalysis
- 119 Journal of Oil Palm Research
- 120 Journal of Photoscience
- 121 Journal of Polymer Science
- 122 Journal of Quality in Maintenance Engineering
- 123 Journal of School of Pharmacy, Tehran University
- 124 Journal of Scientific Instruments
- 125 Journal of STREC = วารสารศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 126 Journal of the Association for Laboratory Automation
- 127 Journal of the Canadian Dental Association
- 128 Journal of the Chemical Society A: Inorganic, Physical, Theoretical
- 129 Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions (Transactions of the Faraday Society)
- 130 Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 2
- 131 Journal of the Institute of Electrostatics Japan
- 132 Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy = Funtai Oyobi Funmatsu Yakin
- 133 Journal of the Medical Association of Thailand = วารสารจดหมายเหตุทางการแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 134 Journal of the Phonetic Society of Japan = Onsei Kenkyu
- 135 Journal of the Royal Netherlands Chemical Society = Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas
- 136 Journal of the Vacuum Society of Japan = Shinku
- 137 KMUTT Research and Development Journal = วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.
- 138 Knowledge Acquisition

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

- 139 Learning Solutions e-Magazine
- 140 Logistics Information Management
- 141 Management Decision
- 142 Manufacturing & Service Operations Management
- 143 Manuscripta Geodaetica
- 144 Metals Alloy Technologies = Kovine Zlitine Tehnologije
- 145 Measure & Map
- 146 Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France
- 147 Metal Finishing
- 148 Metallurgical Reviews
- 149 Microbiological Reviews
- 150 Microporous Materials
- 151 Nanostructured Materials
- 152 Navigation
- 153 Online Planning Journal
- 154 Operations Review
- 155 Oxford Medical School Gazette
- 156 Palm Oil Developments
- 157 PCH. Physicochemical Hydrodynamics
- 158 Periodica Polytechnica: Chemical Engineering
- 159 Petrochemical Technology = Shiyou Huagong
- 160 Phonology
- 161 Physical Review
- 162 Project Management Journal
- 163 Public Finance Quarterly
- 164 Reinforced Plastics = Kyoka Purastikkusu
- 165 Reliability Engineering

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

- 166 Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand = วิศวกรรมสาร
ฉบับวิจัยและพัฒนา
- 167 Residue Reviews
- 168 Reviews of Geophysics & Space Physics
- 169 Revue générale de l'électricité
- 170 Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences
- 171 Scandinavian Journal of Dental Research
- 172 ScienceAsia
- 173 Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-
Naturwissenschaftliche Classe. Abteilung Iia
- 174 Software Engineering Journal
- 175 Songklanakarin Journal of Science and Technology = วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
- 176 Structural Control and Health Monitoring
- 177 Structural Engineering/Earthquake Engineering
- 178 Studies in African Linguistics
- 179 Thai Cancer Journal = วารสารโรคมะเร็ง
- 180 Thailand Engineering Journal = วิศวกรรมสาร
- 181 Thammasat International Journal of Science and Technology
- 182 The Canadian Journal of Linguistics
- 183 The Hydrographic Journal
- 184 The International Construction Law Review
- 185 The International Journal of IT in Architecture, Engineering and Construction
- 186 The Journal of English Language and Literature
- 187 The Journal of Equipment Lease Financing
- 188 The Journal of Physical Chemistry
- 189 The Journal of the Argentine Chemical Society = Anales des la Asociacion Quimica Argentina
- 190 The Journal of VLSI Signal Processing

ภาคผนวก จ

รายชื่อวารสารที่ไม่ได้รับการประเมินค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (ต่อ)

- 191 The Review of Economic Statistics
- 192 The Trans Tasman surveyor
- 193 Transactions of Materials and Heat Treatment = Cailiao Rechuli Xuebao
- 194 Transactions of the Institution of Chemical Engineers
- 195 Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part A Chemical Engineering Research and Design
- 196 Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers. B = Nippon Kikai Gakkai Ronbunshu, B
- 197 Transportation Research
- 198 Transportation Science
- 199 Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences
- 200 Water Supply
- 201 Water Treatment and Examination
- 202 Welding in the World
- 203 Western Journal of Speech Communication
- 204 Word
- 205 Wounds
- 206 WSEAS Transactions on Computers
- 207 Zeitschrift für Vermessungswesen
- 208 Zeolites

ภาคผนวก ช

รายชื่อวารสารที่งานวิทยบริการ (ห้องสมุด) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บอกรับและไม่ได้รับการอ้างอิง

วารสารภาษาอังกฤษ (41 ชื่อ)

1. Applied Ergonomics : Human Factors in Technology and Society
2. Automotive Engineering
3. Cartography and Geographic Information Science
4. Discover
5. Discovery Channel Magazine
6. Experiments in Fluids
7. Geotechnical Engineering
8. International Journal of Mining Reclamation and Environment
9. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
10. Journal of Construction Research
11. Journal of Energy Resources Technology
12. Journal of Engineering Materials and Technology
13. Journal of Hydrologic Engineering
14. Journal of Information and Knowledge Management
15. Journal of Irrigation and Drainage Engineering
16. Journal of Manufacturing Science and Engineering
17. Journal of Mechanical Design
18. Journal of Solid Waste Technology and Management
19. Journal of Terramechanic
20. Journal of Vibration and Acoustics
21. Journal of Water Resources Planning and Management
22. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering
23. Leaderships and Management in Engineering
24. Machine Design
25. Mechanical Engineering

26. National Geographic
27. Nuts & Volts
28. Popular Mechanics
29. Popular Science
30. Reader Digest
31. Structural Design and Constructural
32. Structural Engineering International
33. Surveying and Land Information Science
34. Transport Reviews
35. Transportation
36. Transportation Research Part B
37. Transportation Research Part C
38. Tunnels & Tunnelling International (T & T International)
39. Water and Environment Journal
40. Water Environmental Research
41. Water International

วารสารภาษาไทย (28 ชื่อ)

1. BCM บีซีเนสคอม
2. Chulalongkorn Review
3. Commart
4. Computer Today
5. Construction & Property
6. Construction Variety
7. eENTERPRISE
8. eleader
9. Engineering Today
10. Extreme Technology Magazine
11. Health & Cuisine

12. Hobby Electronics
13. Industrial Technology Review
14. Mechanical Technology Magazine
15. PC Magazine
16. Shopping Computer
17. The Absolute Sound & Stage
18. Update
19. Window Magazine
20. เซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์
21. เทคโนโลยี
22. เนชั่นสุดสัปดาห์
23. โยธาสาร
24. ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม
25. ไมโครคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
26. ชีวิต
27. ผู้จัดการ 360° รายสัปดาห์
28. มติชนสุดสัปดาห์

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวสุจรรยา จินดาวงศ์ เกิดวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2520 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปีการศึกษา 2541 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2548 ปัจจุบันทำงานตำแหน่งบรรณารักษ์ ห้องสมุดภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย