



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การศึกษาวิจัยดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายใน
ประเทศ

โดย

รศ.ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ

ดร. นงเยาว์ เปรมกมลเนตร

นาง ปรียานุช รัชตะหิรัญ

นางสาว วิชราภรณ์ สุรธนะกุล

นาย วุฒิสัทธี ย่อชัย

นาย ธีระศักดิ์ หมากผิน

หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

สิงหาคม 2546



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การศึกษาวิจัยดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายใน
ประเทศ

โดย

รศ.ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ

ดร. นางเยาว์ เปรมกมลเนตร

นาง ปรียานุช รัชตะหิรัญ

นางสาว วชิราภรณ์ สุรธนะกุล

นาย วุฒิสัทธี ย่อชัย

นาย อีระศักดิ์ หมากริน

หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

สิงหาคม 2546

สัญญาเลขที่ JSC4580001

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การศึกษาวิจัยดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายใน
ประเทศ

คณะผู้วิจัย

รศ.ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ

ดร. นงเยาว์ เปรมกมลเนตร

นาง ปรียานุช รัชตะหิรัญ

นางสาว วชิราภรณ์ สุรธนะกุล

นาย วุฒิสิทธิ ย่อชัย

นาย อีระศักดิ์ หมากผิน

หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2545 ถึง 20 มีนาคม 2546

สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

สารบัญเรื่อง

เลขหน้า

ปกใน	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย	ซ
บทสรุปผู้บริหารภาษาอังกฤษ	ญ
เนื้อเรื่อง	
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของงานวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	1
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
1.4 คำหลัก	2
1.5 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2
1.6 ตัวอย่างผลงานวิจัยที่ผ่านมา	8
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	12
บทที่ 2 วิธีการทดลอง	13
2.1 การคัดเลือกวารสาร	13
2.2 การคัดเลือกบทความ	13
2.3 สถานที่เก็บข้อมูล	13
2.4 วิธีการเก็บข้อมูล	13
2.5 การคำนวณ และการแสดงผลค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสาร	14
บทที่ 3 ฐานข้อมูลดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย	16
3.1 ฐานข้อมูลดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย (Thai Citation Index – TCI)	16
3.2 ลักษณะการทำงานของฐานข้อมูล TCI	17
บทที่ 4 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย	27
4.1 ค่า Journal Impact Factor(JIF) ตามแหล่งที่มาของวารสาร ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	27
4.2 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามวิธีคำนวณของ Institute for Scientific Information (ISI)	28
4.3 ค่า Journal Impact Factor ตามวิธีคำนวณของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	46
4.4 ค่า Journal Immediacy Index ตามวิธีคำนวณของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	49
4.5 ค่า Cited Half-life ตามวิธีคำนวณของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	52
4.6 ค่า Journal Impact Factor ตามวิธีคำนวณของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT)	55
4.7 ค่า Journal Impact Factor ที่คำนวณทั้งแบบ self citation และ cross citation	73

4.8 รายชื่อวารสารไทยที่ถูกอ้างอิงใน ISI Web of Science	91
4.9 ข้อมูลการบริหารจัดการวารสาร	92
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	96
5.1 สรุป	96
5.2 ปัญหาที่พบในการจัดทำฐานข้อมูล	97
5.3 แนวทางในการพัฒนาฐานข้อมูล	98
เอกสารอ้างอิง	99
ภาคผนวก	
ก. การสัมมนาวิชาการเรื่อง “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ”	101
ข. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	114
ค. วิธีการกรอกข้อมูล	120
ง. รายชื่อและหน่วยงานที่จัดพิมพ์วารสารที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของวารสารที่ถูกใช้ในบทความวิจัยฉบับนี้	130

สารบัญรูป

รูป	เลขหน้า
3.1 หน้าจอหลักของฐานข้อมูล TCI	16
3.2 หน้าจอของการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลวารสาร	17
3.3 หน้าจอของการกรอกข้อมูลทั่วไปของวารสาร	17
3.4 หน้าจอของการกรอกข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ	18
3.5 หน้าจอของการกรอกข้อมูลบทความ(ส่วนที่ 1)	18
3.6 หน้าจอของการกรอกข้อมูลบทความ(ส่วนที่ 2)	18
3.7 หน้าจอของการกรอกข้อมูลการอ้างอิง(ส่วนที่ 1)	19
3.8 หน้าจอของการกรอกข้อมูลการอ้างอิง(ส่วนที่ 2)	19
3.9 หน้าจอหลักของการสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงจากวารสาร	19
3.10 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อวารสาร	20
3.11 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อบทความ	20
3.12 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อผู้แต่ง	21
3.13 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อสถาบัน-องค์กร	21
3.14 หน้าจอหลักของการแสดงค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง	22
3.15 หน้าจอของค่า Citing Journals ของแต่ละวารสาร	22
3.16 หน้าจอของค่า Cited Journals ของแต่ละวารสาร	23
3.17 หน้าจอของค่า ISI Journal Citation Report ของวารสาร	23
3.18 หน้าจอของค่า KMUTT Journals Impact Factor ของวารสาร	24
3.19 หน้าจอของค่า Self – Cross Journals Impact Factor ของวารสาร	24
3.20 หน้าจอของการกรอกข้อมูล และแสดงผลข้อมูลการบริหารจัดการวารสาร	25
4.1 ค่า Journal Impact Factor ตามแหล่งที่มาของวารสาร ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	27
4.2 จำนวนวารสารที่เกิดขึ้นใหม่ในแต่ละปี (แบ่งตามแหล่งที่มาของวารสาร)	92
ข.1 การนำเสนอผลงานวิจัยต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (26 มีนาคม 2545)	115
ข.2 สัมมนาวิชาการเรื่อง “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ” และ “การระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพวารสารไทย” ณ มหาวิทยาลัยมหิดล	116
ข.3 ข่าวประชาสัมพันธ์ใน “ข่าวประชาสัมพันธ์ มจร.” ปีที่ 7 ฉบับที่ 233 ประจำวันที่ 25-31 มีนาคม 2545	117
ข.4 ข่าวประชาสัมพันธ์ใน “วารสารข่าวรายสัปดาห์” ปีที่ 8 ฉบับที่ 279 ประจำวันที่ 1-9 มีนาคม 2546	118
ข.5 ข่าวประชาสัมพันธ์ใน เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย	119

สารบัญตาราง

ตาราง	เลขหน้า
4.1 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2544 ตามวิธีของ ISI	28
4.2 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2543 ตามวิธีของ ISI	31
4.3 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2542 ตามวิธีของ ISI	34
4.4 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2541 ตามวิธีของ ISI	37
4.5 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2540 ตามวิธีของ ISI	40
4.6 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2539 ตามวิธีของ ISI	43
4.7 ค่า Journal Impact Factor ตามวิธีของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	46
4.8 ค่า Journal Immediacy Index ตามวิธีของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	49
4.9 ค่า Cited Half-life ตามวิธีของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544	52
4.10 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2544 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี	55
4.11 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2543 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี	58
4.12 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2542 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี	61
4.13 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2541 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี	64
4.14 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2540 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี	67
4.15 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2539 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี	70
4.16 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2544	73
4.17 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2543	76
4.18 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2542	79
4.19 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2541	82
4.20 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2540	85
4.21 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2539	88
4.22 จำนวนครั้งที่วารสารไทยถูกอ้างอิงใน ISI Web of Science และค่า Journal Impact Factor ที่ควรจะเป็นถ้า ISI นำวารสารเหล่านี้มาคำนวณ	91
4.23 งบประมาณในการจัดทำวารสารในปี พ.ศ. 2544	93
4.24 งบประมาณในการจัดทำวารสารในปี พ.ศ. 2543	94
4.25 งบประมาณในการจัดทำวารสารในปี พ.ศ. 2542	95
ง.1 รายชื่อและหน่วยงานที่จัดพิมพ์วารสารที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของวารสารที่ถูกใช้ในบทความวิจัยฉบับนี้	131
ง.2 รายชื่อวารสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในบทความวิจัยฉบับนี้	134

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาวิจัยดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย” มีวัตถุประสงค์เพื่อรายงานดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสำหรับวารสารวิชาการในประเทศ และจัดทำฐานข้อมูลดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย (Thai Citation Index – TCI) โดยอาศัยหลักการของสถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) และเพื่อวิเคราะห์และวิจัยถึงวิธีการและหลักการที่เหมาะสมสำหรับการบอกระดับปริมาณการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศ ตลอดจนเพื่อใช้ผลงานวิจัยเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการเผยแพร่ผลงานวิชาการของนักวิจัยภายในประเทศ โดยได้กำหนดเกณฑ์ในการคัดเลือกวารสารคือ ต้องเป็นวารสารวิชาการที่ตีพิมพ์บทความวิจัย บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความเรื่องสั้น ที่จัดทำขึ้นภายในประเทศ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษระหว่างปี พ.ศ. 2539–2544 โดยมีการจัดพิมพ์อย่างต่อเนื่องทุกปี มีอายุการตีพิมพ์บทความไม่น้อยกว่า 7 ปี และมีบรรณาธิการหรือผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบก่อนการตีพิมพ์ ซึ่งมีจำนวน 87 รายการ แล้วนำวารสารเหล่านี้มาเปิดทุกเล่มทุกบทความเพื่อคัดเลือกบทความที่มีรายการบรรณานุกรม และมีบทความภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ แล้วบันทึกข้อมูล 4 ส่วนไว้ในฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI) ซึ่งได้แก่ 1) ข้อมูลทั่วไปของวารสาร ซึ่งมีทั้งสิ้น 87 รายการ 2) ข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ ซึ่งมีทั้งสิ้น 2,139 รายการ 3) ข้อมูลบทความ จำนวน 20,162 รายการ และ 4) ข้อมูลการอ้างอิง ซึ่งมีทั้งสิ้น 37,950 รายการ แล้วนำข้อมูลของรายการที่ 3 และ 4 มาใช้ในการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทยตามวิธีของสถาบัน ISI ซึ่งมี 3 ค่า คือค่า Impact Factor, Immediacy Index และ Cited Half-Life ทั้งแบบนับการอ้างอิงตนเอง (self-citation) และแบบไม่นับการอ้างอิงตนเอง (cross-citation) นอกจากนี้คณะวิจัยยังได้ทำการรวบรวมข้อมูลการบริหารจัดการวารสาร จากวารสาร 25 รายการที่ให้ข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2542–2544 พบว่า งบประมาณเฉลี่ยที่ใช้ในการจัดทำวารสารไทย เท่ากับ 198,034 บาท/ปี คิดเป็น 85.42 บาท/เล่ม 1.06 บาท/หน้า และค่าเฉลี่ยของจำนวนฉบับที่แต่ละวารสารไทย ตีพิมพ์เผยแพร่เท่ากับ 3.52 ฉบับ/วารสาร/ปี

ผลงานวิจัยพบว่า วารสารที่ผลิตโดยหน่วยงานระดับคณะของสถาบันการศึกษามีค่า Journal Impact Factor (JIF) เฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2539–2544 สูงที่สุด สำหรับวารสารที่มีค่า JIF เฉลี่ยในอันดับต่อมาคือ วารสารของสมาคม/มูลนิธิ วารสารของหน่วยงาน และวารสารของมหาวิทยาลัย ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบอีกว่า มีวารสารไทยจำนวน 13 รายการ จากจำนวนทั้งหมด 87 รายการ (คิดเป็น 14.9%) ระหว่างปี พ.ศ. 2539–2544 มีค่า Journal Impact Factor อย่างต่อเนื่องทุกปี โดยมีค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย เท่ากับ 0.084 ซึ่งหมายความว่าบทความหนึ่งๆที่ตีพิมพ์ในวารสารไทย มีโอกาสถูกนำไปอ้างอิงเพียง 8.4% และยังพบอีกว่า ค่า JIF ของวารสารไทยเป็นการอ้างอิงกันเองระหว่างวารสารเดียวกัน (self citation) เท่ากับ 65% และเป็นการอ้างอิงจากวารสารอื่น (cross citation) เท่ากับ 35% ในการคำนวณค่า impact factor ของวารสารภายในประเทศนั้นพบว่า เมื่อ

เพิ่มจำนวนปีย้อนหลังในการคำนวณค่า JIF คือจาก 2 ปี เป็น 3-5 ปี พบว่า ค่า JIF ของแต่ละวารสารมีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จำนวนรายการวารสารที่ถูกนำไปอ้างอิงมีจำนวนเพิ่มขึ้น

Executive Summary

This research project entitled “Assessment of Citation Impact Factor Indexes for Thai Academic Journal” aimed to 1) report journal impact factor (JIF); Journal Immediacy Index (JII); and Cited Half-life values of 87 academic journals, published in Thailand during between 1996 and 2001, 2) develop a citation index database, which is called Thai Citation Index-TCI, 3) analyze and research for appropriate method and principles in calculating the value of impact factors for articles in Thai academic journals, and 4) make use of research results in promoting the dissemination of Thai articles more efficiency and effectively. The method for calculation the values of JIF, JII, and Cited Half-life was based on ISI practice. The main criteria for selecting the journals titles were set up which included (a) must be academic journals published in Thailand both in Thai and/or English and had at least 7 years of age and continuously publish, (b) must publish original articles, academic work, review articles and short communications & notes and (c) must have editorial board and peer-review before publication. The 87 journal titles that met the criteria were gathered and examined. The counting method for number of citations for each article in each journal title was conducted manually before recording 4 kinds of information into the designed database. The four types of information were 1) general information of the 87 journal titles, 2) information about each selected issue which were 2,139 records, 3) information about selected articles which were 20,162 records, and 4) information about citations which were 37,950 records. The statistics derived from item 3 and 4 were used in the calculation method for the JIF, the JII, and the Cited Half-life, both for self- and cross-citations. In addition, the 2 year-administrative-information, between 1999-2001, of 25 journal titles were also surveyed and analyzed. It was found that the average budget in producing a Thai journal were 198,034 Baht per year, or 85.42 Baht per issue, or 1.06 Baht per page. The average number of issue in each Thai journal title was 3.52 issues per title per year.

The major research findings were the followings. In between 1996 and 2001, the journals published by faculties in each university produced the highest average journal impact factor, followed by those published by societies/organizations and those by universities, respectively. It was also found that there were only 13 journals, accounted to 14.9% of the total 87 titles, that were continuously cited within the last 6 years. The average impact factor of the 13 journals was calculated to be 0.084, suggesting that the possibility of an article published in a national journal to be cited was approximately 8.4%. In addition, the research found that 65% of the JIF of Thai journal titles were self-citation, while 35% cross-citation. With regard to

the researching for the most suitable calculation method for Thai Journal Impact Factor by replacing 2 years with 3-5 years in the ISI calculation method practice, it was found that the JIF values of each journal titles tended to decrease, while the number of cited journals tended to increase.

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มา และความสำคัญของงานวิจัย

ตามที่สถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) ของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้มีการจัดทำฐานข้อมูลที่เรียกว่า Journal Citation Report เพื่อประเมินและจัดลำดับคุณภาพของวารสารวิชาการระดับนานาชาติในทุกสาขาวิชา เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดว่าวารสารใดมีสถิติการถูกนำไปอ้างอิงสูงหรือต่ำเพียงใด ซึ่งสถาบัน ISI ได้มีการกำหนดดัชนีที่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพของวารสารไว้ 3 ดัชนีหลัก คือ Journal Impact Factor, Immediacy Index และ Cited Half-Life [1] ในจำนวนนี้ Journal Impact Factor เป็นดัชนีที่ค่อนข้างได้รับความนิยมแพร่หลาย โดยเป็นที่ทราบกันว่า หากวารสารใดมีค่า Journal Impact Factor สูง มีแนวโน้มว่าวารสารนั้นมีคุณภาพสูง ซึ่งยังหมายถึงว่าบทความที่ได้รับการลงพิมพ์ในวารสารนั้นๆ มีสถิติการถูกนำไปอ้างอิงถึงสูงด้วย นอกจากนี้ วารสารที่มีค่า Journal Impact Factor สูงนี้จะได้รับเลือกหรือได้รับความนิยมสูงในการพิจารณาตีพิมพ์บทความจากผู้ส่งบทความเพื่อเผยแพร่ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้วารสารนั้นๆ มีโอกาสที่จะเลือกงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงลงพิมพ์ได้มากขึ้น [2] นอกจากนี้แล้ว แหล่งค้นคว้าทางวิชาการ เช่น สถาบันวิจัยหรือห้องสมุด ก็สามารถใช้ค่า Journal Impact Factor นี้ในการตัดสินใจเลือกรับ (subscribe) วารสารเข้าหน่วยงานของตน อีกด้วย อย่างไรก็ตาม มีบทความเชิงวิเคราะห์บางส่วนได้แสดงให้เห็นถึงจุดอ่อนหรือข้อด้อยของการนำค่า Journal Impact Factor มาใช้ [3] โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแง่ของวิธีการคำนวณของค่าดัชนีต่างๆ ว่าค่าดัชนีเหล่านี้ไม่สามารถนำมาใช้ในการกำหนดคุณภาพของวารสารวิชาการได้อย่างถูกต้องนัก ถ้าหากไม่พิจารณาถึงขอบเขตและองค์ประกอบดังนี้ เช่น สาขาวิชา (field of study) วัตถุประสงค์และขอบเขตของเนื้อหาของวารสาร (aims & scope of journals) ประเภทของบทความที่ลงพิมพ์ (เช่น full paper, short communications, reviews, essay, letters และ news เป็นต้น) จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ (number of Article) และจำนวนผู้เขียนเฉลี่ยต่อหนึ่งบทความ (numbers of authors per paper) นอกจากนี้ Moed และ Van Leekwen [4] ยังกล่าวว่า Impact factor ที่ใช้โดย ISI มีข้อจำกัดอยู่บางประการ นั่นคือ การใช้ค่าจำกัดความที่ไม่เหมาะสมของเอกสารที่สามารถนำไปอ้างอิงได้ (citation documents) เช่น ISI ไม่ได้ระบุว่าจะจดหมาย (letters) หรือบทบรรณาธิการ (Editorials) เป็นสิ่งที่สามารถนำไปอ้างอิงได้ เป็นต้น

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- 1.2.1 เพื่อรายงานดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสำหรับวารสารวิชาการในประเทศ โดยอาศัยหลักการของสถาบัน ISI
- 1.2.2 เพื่อวิเคราะห์และวิจัยถึงวิธีการและหลักการที่เหมาะสมสำหรับการบอกระดับปริมาณการผลกระทบการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศ

- 1.2.3 เพื่อใช้ผลงานวิจัยเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการเผยแพร่ผลงานวิจัยวิชาการของนักวิจัยภายในประเทศ

1.3 ขอบเขตการวิจัย

- 1.3.1 ศึกษาดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2538 - 2544 กกลไกที่ใช้ในการกำหนดดัชนีผลกระทบการอ้างอิง ยึดตามแนวปฏิบัติของ The ISI Journal Citation Impact Factor
- 1.3.2 คำนวณค่า Impact Factor, Immediacy Index และ Cited Half-Life ทั้งแบบนับการอ้างอิงตนเอง (self-citation) และแบบไม่นับการอ้างอิงตนเอง (cross-citation)
- 1.3.3 ประชาสัมพันธ์ เชื้อเชิญ และจัดทำ seminar เสนอผลงานเพื่อเก็บข้อมูลและความพึงพอใจจากความเห็นและข้อเสนอแนะจากบุคคลภายนอก (นักวิชาการ ผู้เกี่ยวข้องและสนใจทั่วไป)
- 1.3.4 ถ่ายทอดเทคโนโลยีในแง่ของการเผยแพร่ข้อมูล และการให้ความรู้แก่นักวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.4 คำหลัก

- 1.4.1 ดัชนีผลกระทบการอ้างอิง (Impact Factors)
- 1.4.2 วารสารวิชาการภายในประเทศ (National Journals)
- 1.4.3 การเผยแพร่ผลงานวิจัย (Research Publication)
- 1.4.4 การวิเคราะห์การอ้างอิง (Citation Analysis)
- 1.4.5 Bibliometric

1.5 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง [5]

1.5.1 Journal Impact Factor

Impact Factor เป็นการวัดค่าความถี่ของการอ้างอิงบทความวารสาร ในแต่ละปี (A measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year or period) หรือหมายถึง ความถี่ที่บทความในวารสารนั้น จะได้รับการอ้างอิง หรือถูกนำไปใช้ Impact Factor จึงเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่ง ที่ช่วยในการประเมินคุณภาพ เปรียบเทียบ และจัดอันดับวารสาร ช่วยประกอบการพิจารณาตัดสินใจ ในการจัดหาและบอกรับวารสารของห้องสมุด นอกจากนั้น และยังสามารถใช้ประเมินคุณภาพ ของสถาบันการศึกษาได้อีกด้วย เนื่องจากค่า Impact Factor สามารถใช้ในการบ่งบอกถึง คุณภาพของบทความวิจัย ที่ตีพิมพ์โดยบรรดานักวิจัยภายในสถาบันนั้นๆ ได้เป็นอย่างดี

วิธีการคำนวณค่า Journal Impact Factor

A = จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความปี 2542-43 ของวารสารนั้น
 B = จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2542-2543 โดยวารสารนั้น
 $C = A/B = \text{Impact Factor ปี 2544 ของวารสารนั้น}$

ตัวอย่าง การคำนวณค่า Impact Factors (ของ Citations ปี 2544)

ชื่อวารสาร	จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความปี 2542-43 ของวารสารนั้น (A)	จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2542-2543 โดยวารสารนั้น (B)	Impact Factor (C) = (A)/(B)
จดหมายเหตุทางแพทยฯ	43	506	0.085
จุฬาลงกรณ์เวชสาร	11	184	0.060
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	2	54	0.037
วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	7	134	0.052
สารศิริราช	18	226	0.080

วิธีการคำนวณค่า Impact Factor ในรอบ 5 ปี

A = จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความปี 2539-43 ของวารสารนั้น
 B = จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2539-43 โดยวารสารนั้น
 $C = A/B = \text{Impact Factor ในรอบ 5 ปี ของวารสารนั้น}$

ตัวอย่าง การคำนวณค่า Impact Factors ในรอบ 5 ปี (ของ Citations ปี 2544)

ชื่อวารสาร	จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความปี 2539-43 ของวารสารนั้น (A)	จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2539-2543 โดยวารสารนั้น (B)	Impact Factor (C) = (A)/(B)
จดหมายเหตุทางแพทยฯ	93	982	0.095
จุฬาลงกรณ์เวชสาร	52	448	0.116
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	3	129	0.023
วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	17	295	0.058
สารศิริราช	43	735	0.059

วิธีการคำนวณค่า Impact Factor แบบไม่นับการอ้างอิงตนเอง

- A = จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความปี 2542-43 ของวารสารนั้น
 B = จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความปี 2542-43 แต่เป็นวารสารเดียวกัน
 C = A-B = จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่หักลบการอ้างอิงตนเองออก
 D = จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2542-43 โดยวารสารนั้น
 E = C/D = Revised Impact Factor ของวารสารนั้น

ตัวอย่าง การคำนวณค่า Impact Factors แบบไม่นับการอ้างอิงตนเอง (Self-citations) ปี 2544

ชื่อวารสาร	A จำนวนรายการ อ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิง บทความปี 2542-43 ของวารสารนั้น	B จำนวนรายการ อ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิง บทความปี 2542-43 แต่ เป็นวารสาร เดียวกัน	C (A-B) จำนวนรายการ อ้างอิงในปี 2544 ที่หักลบ การอ้างอิงตน เองออก	D จำนวนบท ความทั้งหมดที่ ตีพิมพ์ในปี 2542-43 โดยวารสารนั้น	E (C/D) Revised Impact Factor ของวาร สารนั้น
จดหมายเหตุทางแพทยฯ	43	16	27	506	0.053
จุฬาลงกรณ์เวชสาร	11	9	2	184	0.011
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	2	1	1	54	0.019
วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	7	7	0	134	0
สารศิริราช	18	15	3	226	0.013

เปรียบเทียบการคำนวณค่า Impact Factor แบบเดิม และแบบไม่นับการอ้างอิงตนเอง

Impact Factor แบบเดิม		Impact Factor แบบไม่นับการอ้างอิงตนเอง	
จดหมายเหตุทางแพทยฯ	0.085	จดหมายเหตุทางแพทยฯ	0.053
จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.060	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.011
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.037	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.019
วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	0.052	วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	0
สารศิริราช	0.080	สารศิริราช	0.013

วิธีการคำนวณค่า Impact Factor สำหรับวารสารที่มีการเปลี่ยนชื่อ

A = จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างถึงบทความปี 2542-43 ที่ตีพิมพ์โดยวารสารนั้น
($A1 + A2$)

$A1$ = จำนวนรายการอ้างอิง ที่อ้างถึงบทความปี 2542-43 ของวารสารชื่อใหม่

$A2$ = จำนวนรายการอ้างอิง ที่อ้างถึงบทความปี 2542-43 ของวารสารชื่อเดิม

B = จำนวนบทความทั้งหมด ที่ตีพิมพ์ในปี 2542-43 โดยวารสารนั้น

($B1 + B2$)

$B1$ = จำนวนบทความ ที่ตีพิมพ์ในปี 2542-43 โดยวารสารชื่อใหม่

$B2$ = จำนวนบทความ ที่ตีพิมพ์ในปี 2542-43 โดยวารสารชื่อเดิม

$C = A/B$ = Unified Impact Factor ของวารสารนั้น

$C1 = A1/B1$ = JCR Factor สำหรับชื่อใหม่

$C2 = A2/B2$ = JCR Factor สำหรับชื่อเดิม

1.5.2 Journal Immediacy Index

Immediacy Index เป็นดัชนีเปรียบเทียบความเร็ว ที่บทความของวารสารนั้นจะถูกอ้างอิงถึง (A measure of how quickly the "average article" in a particular journal is cited) แต่มีข้อสังเกตว่า วารสารที่ตีพิมพ์ตอนต้นปี จะได้เปรียบวารสารที่ตีพิมพ์ตอนปลายปี และวารสารที่ออกรายสัปดาห์ หรือรายเดือน จะได้เปรียบวารสาร ที่ออกราย 3 เดือน หรือราย 6 เดือน

วิธีการคำนวณค่า Immediacy Index

A = จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างถึงบทความปี 2544 ของวารสารนั้น

B = จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2544 โดยวารสารนั้น

$C = A/B$ = ค่า Immediacy Index ปี 2544 ของวารสารนั้น

ตัวอย่าง การคำนวณค่า Immediacy Index (ของ Citations ปี 2544)

ชื่อวารสาร	จำนวนรายการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความปี 2544 ของวารสารนั้น (A)	จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2544 โดยวารสารนั้น (B)	Immediacy Index (C) = (A)/(B)
จดหมายเหตุทางแพทยฯ	8	373	0.021
จุฬาลงกรณ์เวชสาร	3	94	0.032
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	1	32	0.031
วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	4	63	0.063
สารศิริราช	12	114	0.105

1.5.3 Cited Half-life

Cited Half-life หมายถึง จำนวนปี ที่นับย้อนหลังลงไปจากปีปัจจุบัน จนถึงปีที่วารสารนั้นถูกอ้างอิง เป็นจำนวน 50% ของรายการอ้างอิงทั้งหมด (The number of journal publication years going back from the current year which account for 50% of the total citations received by the cited journal in the current year) อย่างไรก็ตาม ค่า Cited Half-life ไม่ใช่ดัชนีหลัก ที่ใช้ในการประเมินวารสาร (Citation Analysis) แต่อาจนำมาพิจารณาร่วมกับค่าดัชนีอื่นๆ ประกอบการตัดสินใจเท่านั้น

วิธีการคำนวณค่า Cited Half-life

ตัวเลขจำนวนเต็ม	A = จำนวนปีที่นับถอยหลังลงไปจากปีปัจจุบันไปจนได้ค่าเปอร์เซ็นต์สะสมของจำนวนการอ้างอิง น้อยกว่า หรือเท่ากับ 50%
ตัวเลขเศษ	B = 50% ลบด้วย จำนวนเปอร์เซ็นต์ที่เกือบถึง 50%
	C = จำนวนเปอร์เซ็นต์ที่เกือบถึง 50% ลบออกจากจำนวนเปอร์เซ็นต์ในช่องถัดไป
	D = B/C
ค่า Cited Half-life	= ตัวเลขจำนวนเต็มบวกกับ ตัวเลขเศษ = A+D

ตัวอย่าง การคำนวณค่า Cited Half-life (ปี 2544)

จำนวนรายการการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความในปีต่างๆ ของวารสารนั้น											
ชื่อวารสาร	จำนวนอ้างอิงทั้งหมด	2544	2543	2542	2541	2540	2539	2538	2537	2536	2535
จดหมายเหตุทางแพทยฯ	188	8	27	16	25	12	13	7	6	6	12
จุฬาลงกรณ์เวชสาร	84	3	3	8	28	9	4	4	5	3	1
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	4	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0
วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	45	4	6	1	5	2	3	6	3	2	2
สารศิริราช	86	12	13	5	11	7	7	6	1	4	1

เปอร์เซ็นต์สะสม(Cumulative Percent) ของการการอ้างอิงในปี 2544 ที่อ้างอิงบทความในปีต่างๆ ของวารสาร											
Cited Half-Life	ชื่อวารสาร	2544	2543	2542	2541	2540	2539	2538	2537	2536	2535
5.5	จดหมายเหตุทางแพทยฯ	4.26	18.62	27.13	40.43	46.81	53.72	57.44	60.63	63.82	70.20
4	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	3.57	7.14	16.66	50.00	60.71	65.47	70.23	76.18	79.75	80.94
2.5	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	25.00	25.00	75.00	75.00	100.0					
6.3	วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	8.88	22.21	24.43	35.54	39.98	46.64	59.97	66.64	71.08	75.52
4.3	สารศิริราช	13.95	29.06	34.87	47.66	55.80	63.94	70.91	72.07	76.72	77.88

ชื่อวารสาร	ตัวเลขจำนวนเต็ม	ตัวเลขเศษ			ค่า Cited Half-life = ตัวเลขจำนวนเต็มบวกกับตัวเลขเศษ (A+D)
	(A) จำนวนปีที่นับถอยหลังไปจากปีปัจจุบัน(2544)จนได้ค่าเปอร์เซ็นต์สะสมน้อยกว่าหรือเท่ากับ 50%	(B) 50% ลบด้วยจำนวนเปอร์เซ็นต์ที่เกือบถึง 50%	(C) จำนวนเปอร์เซ็นต์ที่เกือบถึง 50% ลบออกจากจำนวนเปอร์เซ็นต์ในช่องถัดไป	(D) B/C	
จดหมายเหตุทางแพทยฯ	5	3.19	6.91	0.5	5.5
จุฬาลงกรณ์เวชสาร	4	0.00	0.00	0.0	4
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	2	25.00	50.00	0.5	2.5
วารสารสงขลานครินทร์ (วทท.)	6	3.36	13.33	0.3	6.3
สารศิริราช	4	2.34	8.14	0.3	4.3

1.6 ตัวอย่างผลงานวิจัยที่ผ่านมา

จากการสืบค้นพบว่าได้มีการวิเคราะห์การอ้างอิง (citation analysis) วารสาร ผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ และเอกสารประเภทอื่นๆ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของห้องสมุดเป็นส่วนใหญ่ ดังตัวอย่างผลงานวิจัยโดย ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ [6] ได้วิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศ โดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลในช่วงปี 1980-1985 จำนวน 327 บทความ เพื่อศึกษารายชื่อ ความถี่ อายุ ภาษา และขอบเขตเนื้อหาของวารสารวิชาการที่ได้รับการอ้างอิง และเพื่อเปรียบเทียบรายชื่อวารสารเหล่านั้นกับรายชื่อวารสารที่มีในห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ผลการวิจัยพบว่าในจำนวนบทความวิจัย 327 บทความ มีปริมาณการอ้างอิง 6,735 ครั้ง ซึ่งในจำนวนนี้เป็นการอ้างอิงวารสาร 790 รายการ จำนวน 5,752 ครั้ง วารสารที่มีอายุ 0-5 ปี และเป็นภาษาอังกฤษ ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดและในจำนวนวารสาร 770 ชื่อที่ถูกอ้างอิงพบว่ามีในห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 227 รายการ ผลจากการวิจัยครั้งนี้ห้องสมุดได้นำมาประกอบการพิจารณาการบอกรับวารสารในปีต่อมา นอกจากนี้ สุวนนา ทองสีสุขใส และคณะ [7] ได้ศึกษาการอ้างอิงงานวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อศึกษาว่าผลงานวิจัยในแต่ละสาขาของอาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับการอ้างอิงมากน้อยเพียงใด โดยศึกษาจากรายการอ้างอิง เอกสารอ้างอิง หรือรายการบรรณานุกรม ของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ ระหว่างปี 2535-2537 ที่มีในห้องสมุดสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน 1,515 ชื่อเรื่อง ผลการวิจัยพบว่าในจำนวนรายการอ้างอิง 38,104 รายการ มีการอ้างอิงงานวิจัย 2,901 รายการ และในจำนวนนี้เป็นผลงานวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 225 รายการ และเป็นผลงานวิจัยทางสังคมศาสตร์มากที่สุดเป็นจำนวน 113 รายการ และผู้วิจัยได้เสนอแนะให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นจัดตั้งหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแล รวบรวมและส่งเสริมให้มีการใช้ผลงานวิจัยขึ้นภายในมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ กมลรัตน์ ตันตฤณ [8] ได้ศึกษาการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิตและงานวิจัยของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อศึกษาประเภท ขอบเขตเนื้อหาวิชา อายุ ภาษา และสถานที่พิมพ์ของเอกสารที่ได้รับการอ้างอิงที่ปรากฏในบรรณานุกรม 1,304 รายการของวิทยานิพนธ์ และงานวิจัยของอาจารย์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 ถึง 2526 พบว่า ผู้เรียบเรียงวิทยานิพนธ์และงานวิจัยอ้างอิงวารสารมากที่สุด ซึ่งแยกเป็นวารสารภาษาอังกฤษร้อยละ 44.71 วารสารภาษาไทยร้อยละ 0.54 รองลงมาคือหนังสือ ในการวิเคราะห์อายุของเอกสารที่ได้รับการอ้างอิง พบว่า ผู้เรียบเรียงวิทยานิพนธ์และงานวิจัยมักจะอ้างอิงเอกสารใหม่ ๆ ที่มีอายุไม่เกิน 5 ปี และ 10 ปี และเอกสารภาษาอังกฤษ ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือร้อยละ 92.94 ผลจากการวิจัยครั้งนี้ บรรณารักษ์ห้องสมุดทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ได้ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการดำเนินงานของห้องสมุดเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ นอกจากนี้แล้วยังมีงานวิจัยของดาร์รัตน์ จุฬพันธ์ [9] ซึ่งได้การวิเคราะห์การอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร และ สายฝน เต่าแก้ว [10] ได้ทำการวิเคราะห์การอ้างอิง ในบทความวิชาการของอาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งงานวิจัยเหล่านี้เป็นการวิเคราะห์เฉพาะเชิงปริมาณ

ของเอกสารที่ถูกนำมาอ้างอิงเท่านั้น เช่น วิเคราะห์ประเภท อายุ และภาษาของเอกสาร เพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในงานจัดทรวารสารและทรัพยากรอื่น ๆ เข้าห้องสมุด

งานวิจัยในต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับดัชนีผลกระทบการอ้างอิง เช่น William Johnson [11] ทำการศึกษาและเปรียบเทียบการอ้างอิงของวารสารด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อจัดทรวารสารเข้าห้องสมุดของมหาวิทยาลัย Texas Tech University โดยทำการศึกษาจากวารสารในปี 1996 ถึง 1997 จำนวน 24 เล่ม ซึ่งถูกอ้างอิงมากกว่า 1600 ครั้ง พบว่า วารสารเหล่านี้ถูกอ้างอิงจากวารสารอื่น ๆ คิดเป็น 67% ขณะที่ถูกอ้างอิงจากหนังสือคิดเป็น 17% นอกจากนี้ยังพบว่าวารสารที่ไม่ถูกอ้างอิงเลย 5% ผลการศึกษาทำให้สามารถเลือกวารสารใหม่ที่มีค่าการถูกอ้างอิงสูงเข้าสู่ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยได้ 12 เล่ม Anne Christie และ Laurel Kristick [12] ได้จัดทำแบบสำรวจเพื่อพัฒนาฐานข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ของห้องสมุดมหาวิทยาลัย Oregon State University โดยทำการศึกษา 10 อันดับแรกของวารสารที่ผู้ตอบแบบสอบถามต้องการ สำนักพิมพ์ ราคา ISI Impact Factor และ ISI Rankings จากการศึกษาพบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 204 คน มีวารสารที่ต้องการทั้งสิ้น 711 รายการ จาก 195 สำนักพิมพ์ และมีวารสารที่เป็นลำดับที่หนึ่งของ ISI Ranking ในสาขาต่าง ๆ จำนวน 22 รายการ ผลจากการศึกษาทำให้ห้องสมุดสามารถพัฒนา ฐานข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มีวารสารซึ่งเป็นที่ต้องการสำหรับการทำงานวิจัย และการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้น Lynn Hattendorf Westney [13] ทำการศึกษาและวิเคราะห์การอ้างอิงของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศต่าง ๆ โดยใช้ค่า Impact Factor ในการจัดลำดับการอ้างอิงของวารสาร จากผลการศึกษาของวารสารด้านวิทยาศาสตร์ในปี 1991 และ 1997 จาก 23 ประเทศ พบว่า ประเทศสวีเดนและแลนด์ มีอัตราการอ้างอิงต่อหนึ่งบทความสูงที่สุด อันดับรองลงมาคือประเทศ สหรัฐอเมริกา เนเธอร์แลนด์ สวีเดน และเดนมาร์ค วารสารด้านคอมพิวเตอร์ของประเทศแคนาดามีอัตราการอ้างอิงต่อหนึ่งบทความสูงที่สุด วารสารด้านคณิตศาสตร์ที่ถูกอ้างอิงมากที่สุด 100 อันดับแรก มาจากมหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกาจำนวน 24 รายการ ผลจากการศึกษายังพบอีกว่า บทความที่มีอายุของการถูกอ้างอิงสั้น เนื่องมาจากเนื้อหาในบทความนั้นได้กลายเป็นความรู้ที่ทุกคนทราบกันทั่วไป ดังนั้นจึงไม่จำเป็นที่จะต้องนำมาอ้างอิงอีก

Snyder และ Bonzi [14] ได้ศึกษารูปแบบในการอ้างอิงตัวเอง (Self-Citation) ของผู้แต่งบทความวารสารจำนวน 180 บทความใน 6 สาขาวิชา จาก 3 กลุ่มวิชาใหญ่ คือ สาขาเคมี ธรณีวิทยา (กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ) เศรษฐศาสตร์ สังคมวิทยา (กลุ่มพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์) เอเชียศึกษาและประวัติศาสตร์ศิลป์ (กลุ่มศิลปและมนุษยศาสตร์) โดยได้คัดเลือกวารสารสาขาวิชาละ 85 รายการที่มีอยู่ใน Journal Citation Report และใน Arts and Humanities Citation Index ในช่วงปี 1980-1989 แล้วนำบทความเหล่านั้นมาวิเคราะห์จำนวนผู้แต่งในแต่ละบทความ จำนวนรายการอ้างอิง จำนวนการอ้างอิงตัวเอง อายุของรายการอ้างอิง ผลการวิจัยพบว่า จำนวนผู้แต่งบทความโดยเฉลี่ยในสาขามนุษยศาสตร์ ($x=1.15$) มีน้อยกว่าในสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ ($x=2.5$) และสังคมศาสตร์ ($x=1.9$) และพบว่าอัตราการอ้างอิงตัวเองในสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพมีถึง 15%

ซึ่งมากกว่าในสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ซึ่งมี 6% และ 3% ตามลำดับ และพบว่าในการอ้างอิงตัวเองนั้นจะอ้างอิงเอกสารที่เพิ่งได้รับการตีพิมพ์มากกว่าเอกสารที่ได้รับการตีพิมพ์มาแล้วเหมือนการอ้างผลงานของคนอื่น

Bekavac, Petrak และ Buneta [15] ได้ศึกษาวิเคราะห์พฤติกรรมการอ้างอิงในบทความวารสาร 188 บทความที่มีนักวิจัยสาขาชีวการแพทย์ชาวโครเอเชียเป็นผู้แต่งคนแรกจำนวน 188 คน บทความเหล่านี้เป็นบทความที่ปรากฏในวารสารในประเทศและวารสารต่างประเทศในช่วงปี 1988-1989 โดยใช้วิธีการแจกแบบสอบถามเพื่อสอบถามทัศนคติเกี่ยวกับรูปแบบการอ้างอิง และใช้วิธีวิเคราะห์รายการอ้างอิงที่ปรากฏในบทความทั้ง 188 บทความ ผลการวิจัยพบว่า ในจำนวนผู้แต่ง 188 คน มี 126 คน ที่ตีพิมพ์ผลงานวิจัยเฉพาะในวารสารต่างประเทศเท่านั้น แต่มีเพียง 34 คนที่ตีพิมพ์ผลงานทั้งในวารสารภายในประเทศและต่างประเทศที่มีรายชื่อรวมอยู่ในฐานข้อมูล Science Citation Index ในด้านรูปแบบการอ้างอิง พบว่ามีความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการอ้างอิงกับสถานที่จัดพิมพ์วารสารคือในประเทศกับต่างประเทศ นั่นคือ ในบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศจะมีการอ้างอิงถึงบทความที่ตีพิมพ์ในประเทศน้อยลง แต่จะอ้างอิงถึงบทความในประเทศมากขึ้นหากเขียนบทความลงตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ อย่างไรก็ตาม รูปแบบในการอ้างอิงตัวเอง จะไม่แตกต่างกันทั้งในบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศและต่างประเทศ นั่นคือ จะอ้างอิงบทความที่ตัวเองเขียนมากที่สุด โดยพบว่าอัตราการอ้างอิงตัวเองมี 87% ในบทความต่างประเทศ และ 56% ในบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศส่วนเหตุผลที่ตีพิมพ์ในวารสารภายในประเทศ พบว่า เพื่อถ่ายทอดความรู้ และเพราะเหตุผลว่าผลที่ได้จากการวิจัยไม่น่าสนใจและอาจไม่ได้รับการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ ส่วนเหตุผลที่ตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ เพราะเชื่อว่ามีโอกาสที่จะถูกอ้างอิงมากกว่า และเป็นที่ยอมรับมากกว่า ส่วนอุปสรรคสำคัญในการส่งบทความไปตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศคือ ขั้นตอนการ review ที่เข้มข้น และผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อเสนอแนะว่า วิธีการหนึ่งที่จะยกระดับวารสารในประเทศคือ การเพิ่มมาตรการ การ review ให้เข้มข้นขึ้น

Hunt [16] ได้ศึกษารูปแบบการอ้างอิงในบทความวารสาร 3 สาขาวิชาคือ ฟิสิกส์ วิศวกรรมศาสตร์ และสังคมวิทยา ที่ตีพิมพ์ในปี 1984 สาขาวิชาละ 85 บทความ โดยการสุ่มมาจากฐานข้อมูล Physical Abstracts, Engineering Index และ Sociological Abstracts แล้วนำแต่ละบทความมาวิเคราะห์จำนวนรายการอ้างอิง อายุของรายการอ้างอิง และจำนวนของรายการอ้างอิงที่อ้างอิงถึงแนวความคิดหรือทฤษฎีจากเอกสารอื่น ซึ่งเรียกว่า Conceptual citation ผลการวิจัยพบว่า บทความในสาขาสังคมวิทยามีค่าเฉลี่ยจำนวนรายการอ้างอิงสูงสุดคือ 17.45 รองลงมาคือ สาขาฟิสิกส์ ($x=17.02$) และวิศวกรรมศาสตร์ ($x=6.19$) สาขาฟิสิกส์เป็นสาขาที่นำรายการอ้างอิงที่มีอายุภายใน 5 ปี มาอ้างอิงมากที่สุด ($x=12.14$) ในขณะที่อีก 2 สาขานำมาอ้างอิงน้อยกว่าครึ่งหนึ่ง คือ $x=5.3$ และ 5.9 ส่วนการนำแนวความคิดมาอ้างอิงถึงนั้นพบว่า สาขาฟิสิกส์นำมาอ้างอิงมากที่สุด ($x=9.96$) รองลงมาคือ สังคมวิทยา ($X=8.02$) และวิศวกรรมศาสตร์ ($x=2.89$) ผู้วิจัยได้สรุปผล

การวิจัยว่ารูปแบบการอ้างอิงในสาขาวิชาฟิสิกส์ มีความแตกต่างจากสาขาวิศวกรรมศาสตร์ แต่ในด้านจำนวนรายการอ้างอิงทั้งหมดระหว่างฟิสิกส์และสังคมวิทยานั้นไม่แตกต่างกัน

Cooper, Blain และ Pao [17] ได้ศึกษาการอ้างอิงเพื่อระบุวารสารหลักในสาขาวิชา MIS รวมทั้งศึกษาแนวโน้มและทิศทางของสาขาวิชา MIS โดยวิเคราะห์รายการอ้างอิงที่ปรากฏในบทความวิจัยจำนวน 146 บทความ จาก 26 วารสาร ที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในงานวิจัยสาขา MIS ในปี 1981-1985 ซึ่งผลจากการวิจัย นอกจากจะได้รายชื่อวารสารหลักในสาขา MIS แล้วยังพบว่า สาขาวิชา MIS มีความสัมพันธ์อย่างมากกับ 3 สาขาวิชาคือ Computer Science, Management Science และ Organisation Science

สำหรับในประเทศไทย ยังไม่เคยมีการศึกษาเรื่อง Journal Impact Factor ของวารสารวิชาการที่จัดพิมพ์ขึ้นภายในประเทศมาก่อน จนกระทั่งได้มีงานวิจัยของ ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพและคณะ [18] ที่ได้นำเสนอและรายงานค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของบทความวิชาการ (Journal Impact Factor, JIF) สำหรับวารสารวิชาการในประเทศจำนวน 68 รายการ โดยอาศัยวิธีการคำนวณตามหลักการของสถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) ซึ่งนับเป็นครั้งแรกที่ได้มีการจัดทำและรวบรวมดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีขอบเขตการสืบค้นค้นคว้าปริมาณการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศจำนวน 68 รายการที่มีการอ้างอิงระหว่างปี พ.ศ. 2539-2543 จากผลงานวิจัย พบว่ามีวารสารที่ได้รับการอ้างอิงอย่างต่อเนื่องและปรากฏค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงทุกปีจำนวน 6 วารสาร (คิดเป็น 8.8% ของจำนวนวารสารทั้งหมดที่ได้มีการค้นคว้า) คือ วารสารสงขลานครินทร์ (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (วิทยาศาสตร์) วารสารกัญและสัตววิทยา จุฬาลงกรณ์เวชสาร วิศวกรรมสาร และวารสารเทคโนโลยีสุรนารี นอกจากนี้ ยังพบว่าวารสารที่มีอายุการตีพิมพ์มากกว่ามีโอกาสที่บทความของวารสารจะได้รับการอ้างอิงและมีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงกว่าวารสารที่มีอายุการตีพิมพ์น้อยกว่า ซึ่งค่าเฉลี่ยรวมของดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการในประเทศทั้ง 68 รายการที่ศึกษานี้ มีค่าเท่ากับ 0.069 ซึ่งดัชนีบอกเป็นนัยว่าโอกาสที่บทความวิชาการเรื่องหนึ่งๆ ที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการภายในประเทศที่จะถูกนำไปอ้างอิงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.9% จากผลงานวิจัยในบทความนี้ คณะวิจัยได้ให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความคุ้มค่าของการลงทุนในการจัดทำและตีพิมพ์วารสารวิชาการภายในประเทศ (ทั้งด้านเงินลงทุน วัสดุกระดาษ บุคลากร และเวลา) ซึ่งมีจำนวนมากหลายรายการ แต่พบว่ามีเพียงจำนวน 8.8% ที่ถูกนำไปอ้างอิงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการสำรวจในเบื้องต้นพบว่า สถาบันวิจัยและสถานศึกษาหลายแห่ง (ซึ่งมีมากมายเหลือเกิน) ได้มีความพยายามที่จะจัดทำวารสารวิชาการ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการของตนและผู้อื่นที่ต้องการเผยแพร่ผลงาน ทำให้มีปริมาณของรายการวารสาร (ซึ่งมีขอบเขตการรับลงพิมพ์ที่คล้ายคลึงกัน) เกินความจำเป็น บทสรุปของผลงานวิจัยนี้ทำให้เกิดการผลักดันให้มีการค้นคว้าวิจัยต่อไป ในแง่ของการพิจารณาวิธีคำนวณค่าดัชนีการอ้างอิงตามหลักการของ ISI ว่าเหมาะสมกับวารสารวิชาการภายใน

ในประเทศมากนักน้อยเพียงใด ประกอบกับการศึกษาแนวทางในการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงอื่น ๆ สำหรับวารสารวิชาการภายในประเทศและการนำไปใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมต่อไป

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย

- 1.7.1 ทราบผลกระทบการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการไทย 11 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2534-2544)
- 1.7.2 ได้ฐานข้อมูล Thai Citation Index(TCI) ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของประเทศไทยที่มีฐานข้อมูลที่สามารถสืบค้นข้อมูลบทความและข้อมูลการอ้างอิงในแต่ละบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการไทยได้ในระบบออนไลน์
- 1.7.3 ทราบสถานภาพเชิงคุณภาพด้านการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย ตั้งแต่วารสารระดับภาควิชา คณะวิชา มหาวิทยาลัย จนถึงระดับสมาคมวิชาชีพ
- 1.7.4 นักวิจัยสามารถใช้ผลงานวิจัยที่น่าเสนอ เป็นแนวทางในการเลือกวารสารวิชาการไทย เพื่อลงตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยของตน
- 1.7.5 สถานศึกษาอาจใช้ผลงานวิจัยเป็นส่วนหนึ่ง เพื่อประกอบการประเมินคุณภาพงานวิจัย เช่น การพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ/การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย และการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเพื่อให้รางวัลบุคคลที่มีผลงานวิจัยดีเด่น เป็นต้น
- 1.7.6 หน่วยงานห้องสมุดหรือศูนย์สารสนเทศ สามารถใช้ผลงานวิจัยประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการด้านวารสาร เช่น การเลือกรับวารสาร การจัดทำข้อมูลแบบดิจิทัล เป็นต้น

บทที่ 2

วิธีการทดลอง

- 2.1 การคัดเลือกวารสาร ในงานวิจัยนี้มีวารสารวิชาการที่ได้รับความสนใจในการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงจำนวน 87 รายการ(ภาคผนวก ง) ซึ่งถูกคัดเลือกจากลักษณะดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 เป็นวารสารที่จัดทำขึ้นภายในประเทศ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 2.1.2 เป็นวารสารที่จัดพิมพ์อย่างต่อเนื่องทุกปี
 - 2.1.3 เป็นวารสารที่มีอายุการตีพิมพ์บทความไม่น้อยกว่า 7 ปี
 - 2.1.4 เป็นวารสารที่ตีพิมพ์บทความวิจัย บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความเรื่องสั้น
- 2.2 การคัดเลือกบทความ บทความที่ได้รับการบันทึกข้อมูลบทความ และข้อมูลการอ้างอิงจะต้องเป็นบทความที่มีลักษณะดังต่อไปนี้
 - 2.2.1 เป็นบทความที่มีบรรณานุกรม
 - 2.2.2 เป็นบทความที่มีบทคัดย่อภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ
- 2.3 สถานที่เก็บข้อมูล
 - 2.3.1 วารสารที่ได้รับความอนุเคราะห์ตัวเล่ม จำนวน 49 รายการ คณะวิจัยฯ ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูล ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี แสดงดังตารางที่ ง.1
 - 2.3.2 วารสารที่ไม่ได้รับความอนุเคราะห์ตัวเล่มจำนวน 38 รายการ คณะวิจัยฯ ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลจากห้องสมุดของมหาวิทยาลัยและสถาบันต่าง ๆ
- 2.4 วิธีการเก็บข้อมูล
 - 2.4.1 ใช้วิธีการนับจำนวนผลกระทบการอ้างอิงและจำนวนบทความแบบเปิดทุกเล่ม (issues) และเปิดทุกบทความ (articles)
 - 2.4.2 ข้อมูลที่ต้องดำเนินการจัดเก็บลงในฐานข้อมูล มีดังต่อไปนี้
 - ❖ ข้อมูลทั่วไปของวารสาร ได้แก่ ISSN ชื่อวารสาร(ไทย/อังกฤษ) จำนวนฉบับต่อปี เจ้าของ ที่อยู่สำหรับการติดต่อ และ ภาษาที่ใช้พิมพ์
 - ❖ ข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ ได้แก่ ปี พ.ศ./ค.ศ ปีที่พิมพ์ ฉบับที่ และจำนวนบทความทั้งหมด
 - ❖ ข้อมูลบทความ ได้แก่ ชื่อบทความ(ภาษาไทย/อังกฤษ) ชื่อผู้แต่งบทความ(ภาษาไทย/อังกฤษ) เลขหน้าของบทความ และต้นสังกัดของผู้แต่งบทความ

- ❖ ข้อมูลการอ้างอิง ได้แก่ ประเภทของสิ่งพิมพ์ที่ถูกอ้างอิง ชื่อวารสาร-ชื่อสิ่งพิมพ์ ที่ถูกอ้างอิง ชื่อบทความที่ถูกอ้างอิง พ.ศ./ค.ศ. ปีที่พิมพ์ ฉบับที่พิมพ์ เลขหน้า เจ้าของ/สำนักพิมพ์ และชื่อผู้แต่งที่ถูกอ้างอิง

2.5 การคำนวณ และการแสดงผลค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสาร

2.5.1 ค่า All Indexes (ตามวิธีของ ISI) เป็นการคำนวณค่า Journals Impact Factor (JIF), Journals Immediacy Index (J-II) และ Cited Half-life โดยยึดตามแนวปฏิบัติของ The ISI Journal Citation Impact Factor ดังต่อไปนี้

- ❖ ทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามมาตรฐานค่า Journals Impact Factor (JIF) โดยให้ค่าจำกัดความของค่า JIF เป็น อัตราส่วนระหว่างจำนวนรายการอ้างอิงในปีปัจจุบัน(X) ที่อ้างอิงบทความใน n ปีหลังของวารสารนั้น กับ จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ใน n ปีหลังของวารสารนั้น ตัวอย่างการคำนวณค่า JIF ในรอบ 2 ปี ของวารสารแสดงดัง สมการที่ 1

$$JIF = \frac{\text{จำนวนรายการอ้างอิงในปี X ที่อ้างอิงบทความในปี X - 1 และ X - 2 ของวารสารนั้น}}{\text{จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี X - 1 และ X - 2 ของวารสารนั้น}} \quad (1)$$

- ❖ ทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามมาตรฐานค่า Journals Immediacy Index (J-II) ในแต่ละปี โดยให้ค่าจำกัดความของค่า J-II เป็น อัตราส่วนระหว่างจำนวนรายการอ้างอิงในปีปัจจุบัน(X) ที่อ้างอิงบทความในปีปัจจุบัน(X) ของวารสารนั้น กับจำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปีปัจจุบัน(X) ของวารสารนั้น แสดงดังสมการที่ 2

$$J-II = \frac{\text{จำนวนรายการอ้างอิงในปี X ที่อ้างอิงบทความในปี X ของวารสารนั้น}}{\text{จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี X ของวารสารนั้น}} \quad (2)$$

- ❖ ทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามมาตรฐานค่า Cited Half-life ในแต่ละปี ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี โดยให้ค่าจำกัดความของค่า Cited Half-life เป็น จำนวนปี (นับถอยหลังจากปัจจุบัน) ซึ่งนับได้เป็น 50% ของการถูกอ้างอิงจากวารสารในปีปัจจุบัน แสดงดังสมการที่ 3

$$\text{Cited Half-life} = \text{จำนวนปี (นับถอยหลังจากปัจจุบัน) ซึ่งนับได้เป็น 50% ของการถูกอ้างอิงจากวารสารในปีปัจจุบัน} \quad (3)$$

2.5.2 ค่า Self – Cross Journals Impact Factor การจัดทำค่า Impact Factors ทั้งแบบนับการอ้างอิงตนเอง(self-citations) และ ไม่นับการอ้างอิงตนเอง(cross-citations) แสดงดังต่อไปนี้

- ❖ ค่า Total Journals Impact Factor ของวารสาร
- ❖ ค่า Self Journals Impact Factor ของวารสาร
- ❖ ค่า Cross Journals Impact Factor ของวารสาร

2.5.3 ค่า Journals Impact Factor ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงการใช้จำนวนบทความที่ลงพิมพ์ (ตัวหารของสูตร Impact Factor) โดยคิดจำนวนปีย้อนหลังที่แตกต่างกันตั้งแต่ 1-5 ปี จากนั้นดูการเปลี่ยนแปลงของค่า JIF ในแต่ละสูตร ได้แก่

- ❖ ค่า Journals Impact Factor (JIF) ย้อนหลัง 1 ปี ของวารสาร
- ❖ ค่า Journals Impact Factor (JIF) ย้อนหลัง 2 ปี ของวารสาร
- ❖ ค่า Journals Impact Factor (JIF) ย้อนหลัง 3 ปี ของวารสาร
- ❖ ค่า Journals Impact Factor (JIF) ย้อนหลัง 4 ปี ของวารสาร
- ❖ ค่า Journals Impact Factor (JIF) ย้อนหลัง 5 ปี ของวารสาร

2.5.4 ค่า Citing Journals เป็นการแสดงจำนวนครั้งที่วารสารหนึ่งๆ นำวารสารอื่นไปอ้างอิง

2.5.5 ค่า Cited Journals เป็นการแสดงจำนวนครั้งที่วารสารหนึ่งๆ ถูกอ้างอิงจากวารสารอื่น

บทที่ 3

ฐานข้อมูลดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย

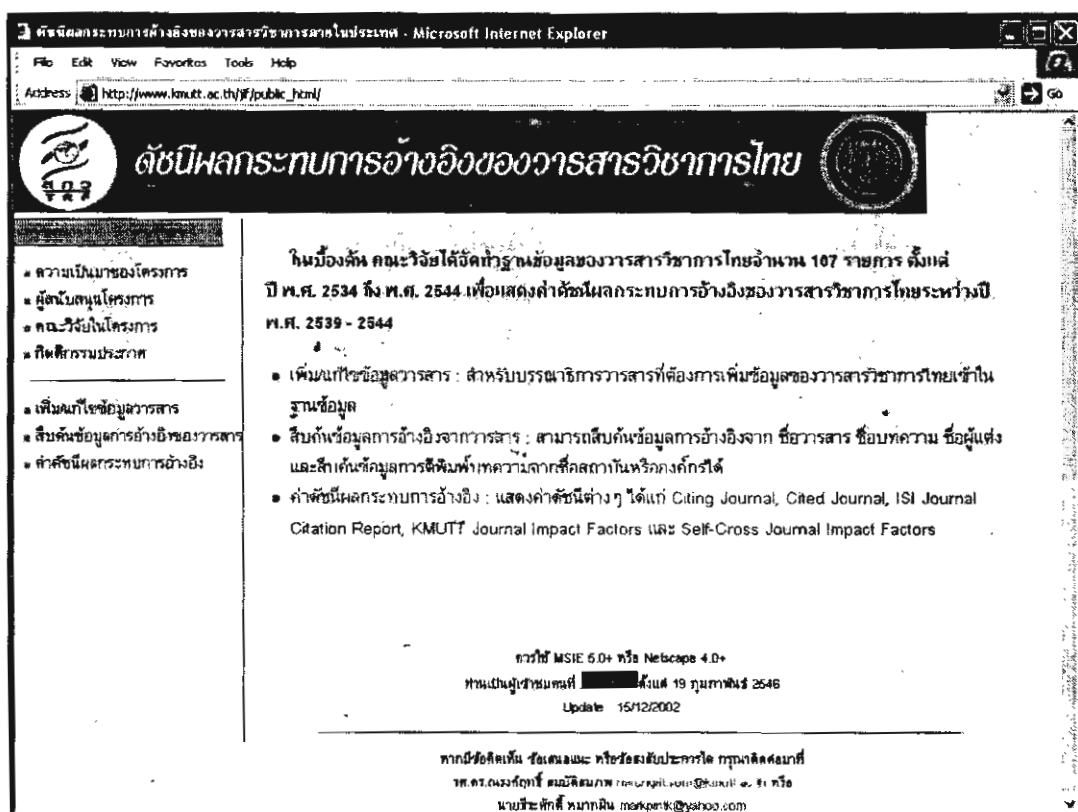
3.1 ฐานข้อมูลดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย(Thai Citation Index – TCI)

ฐานข้อมูล TCI ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล คำนวน และแสดงค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย โดยทำการติดตั้งบน Internet (http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/) และถูกเขียนขึ้นโดยใช้โปรแกรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ❖ โปรแกรมในการจัดเก็บฐานข้อมูล เขียนโดยโปรแกรม MySQL
- ❖ โปรแกรมในการคำนวณ และประมวลผลเขียนโดยโปรแกรม PHP vol. 0.7.1.70
- ❖ โปรแกรมในการทำงานบนเว็บไซต์เขียนโดยโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 4.0 และตกแต่งเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรม Java Script

จำนวนข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูล TCI ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ประกอบไปด้วย

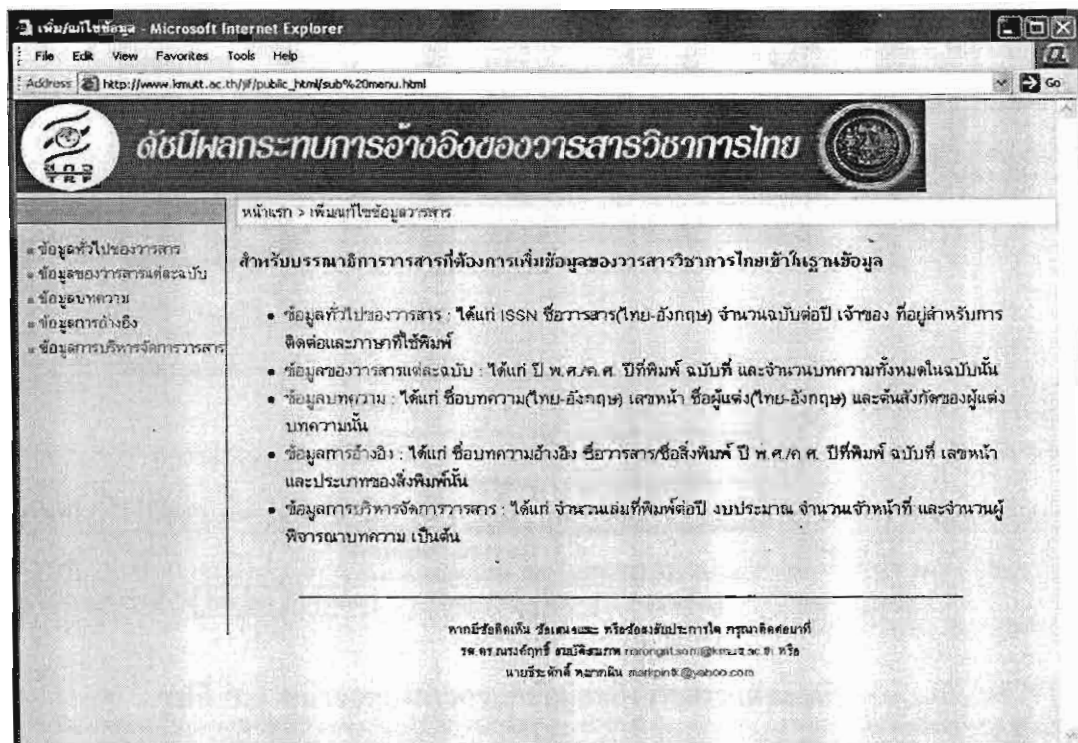
- ❖ ข้อมูลวารสารจำนวน 87 รายการ โดยมีจำนวนฉบับทั้งหมด 2,139 รายการ
- ❖ ข้อมูลบทความจำนวน 20,162 รายการ โดยมีจำนวนผู้แต่งบทความ 49,961 รายการ
- ❖ ข้อมูลรายการอ้างอิงจำนวน 37,950 รายการ โดยมีจำนวนผู้แต่งอ้างอิง 74,822 รายการ



รูปที่ 3.1 หน้าจอหลักของฐานข้อมูล TCI

3.2 ลักษณะการทำงานของฐานข้อมูล TCI สามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 - การเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลวารสาร ข้อมูลที่ต้องทำการจัดเก็บในฐานข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของวารสาร ข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ ข้อมูลบทความ และข้อมูลรายการอ้างอิง แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 หน้าจอของการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลวารสาร

❖ ข้อมูลทั่วไปของวารสาร ประกอบด้วย ISSN ชื่อวารสาร(ไทย/อังกฤษ) จำนวนฉบับต่อปี เจ้าของ ที่อยู่สำหรับการติดต่อ และภาษาที่ใช้พิมพ์ แสดงดังรูปที่ 3.3

ข้อมูลทั่วไปของวารสาร	
ISSN	0859-4074
ชื่อวารสาร(ไทย)	ธรรมชาติและเทคโนโลยี
ชื่อวารสาร(อังกฤษ)	Thammasat International Journal of Science and Technology
จำนวนฉบับต่อปี	3
เจ้าของ	Thammasat University
ที่อยู่สำหรับการติดต่อ	The Editorial Office, Dome Administrative Building 2nd Floor, Thammasat University, Rangsit Campus Pathum Thani 12120
ภาษาที่ใช้พิมพ์	☐ ภาษาไทย ☒ ภาษาอังกฤษ ☐ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
กรอกใหม่ บันทึก ลบ ปรับปรุง กลับสู่เมนู	

รูปที่ 3.3 หน้าจอของการกรอกข้อมูลทั่วไปของวารสาร

- ❖ ข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ เป็นการกรอกข้อมูลต่อจากข้อมูลทั่วไปของวารสาร ประกอบไปด้วย ปี พ.ศ./ค.ศ. ปีที่พิมพ์ ฉบับที่ และจำนวนบทความทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 3.4

ข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ

ข้อมูลวารสาร

ISSN:

ชื่อวารสารไทย:

ชื่อวารสารอังกฤษ:

พ.ศ.ค.ศ.	2544
ปีที่	35
ฉบับที่	1
จำนวนบทความทั้งหมด	15

รูปที่ 3.4 หน้าจอของการกรอกข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ

- ❖ ข้อมูลบทความ เป็นการกรอกข้อมูลต่อจากข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ประกอบไปด้วย ชื่อบทความ(ไทย/อังกฤษ) และเลขหน้าของบทความ แสดงดังรูปที่ 3.5 ส่วนที่ 2 ประกอบด้วย ชื่อผู้แต่ง(ไทย/อังกฤษ) และต้นสังกัดของผู้แต่ง แสดงดังรูปที่ 3.6

ชื่อบทความ(ไทย):

ชื่อบทความ(อังกฤษ):

เลขหน้า:

รูปที่ 3.5 หน้าจอของการกรอกข้อมูลบทความ(ส่วนที่ 1)

ชื่อผู้แต่ง(ไทย):

ชื่อผู้แต่ง(อังกฤษ):

ต้นสังกัด:

รูปที่ 3.6 หน้าจอของการกรอกข้อมูลบทความ(ส่วนที่ 2)

- ❖ ข้อมูลการอ้างอิง เป็นการกรอกข้อมูลต่อจากข้อมูลบทความ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ประกอบไปด้วย ชื่อบทความอ้างอิง ชื่อวารสาร/ชื่อสิ่งพิมพ์ ปี พ.ศ./ค.ศ. ปีที่พิมพ์ ฉบับที่ เลขหน้า และอื่นๆ แสดงดังรูปที่ 3.7 ส่วนที่ 2 คือ ชื่อผู้แต่งบทความอ้างอิง แสดงดังรูปที่ 3.8

รูปที่ 3.7 หน้าจอของการกรอกข้อมูลการอ้างอิง(ส่วนที่ 1)

รูปที่ 3.8 หน้าจอของการกรอกข้อมูลการอ้างอิง(ส่วนที่ 2)

ส่วนที่ 2 - การสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงจากวารสาร ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้จาก ชื่อวารสาร ชื่อบทความ ชื่อผู้แต่ง และชื่อสถาบัน-องค์กร แสดงดังรูปที่ 3.9

รูปที่ 3.9 หน้าจอหลักของการสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงจากวารสาร

❖ สืบค้นจากชื่อวารสาร ผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อวารสาร แสดงดังรูปที่ 3.10

สืบค้นข้อมูลอ้างอิงตามชื่อวารสาร (2544)

พบทั้งหมด 158 รายการ

ค้นหา: Select Year 2544 ☒ ทุกปี ☐ ปีใด

รหัส: 0075-5192

ชื่อวารสาร(ชื่อ): วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อวารสาร(อังกฤษ): The Kasetsart Journal (Natural Sciences)

ภาษาที่พิมพ์: ไทย

จำนวนฉบับที่: 4

เจ้าของ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่สำหรับการติดต่อ: คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

ข้อมูลพื้นฐาน			ข้อมูลการอ้างอิง			
พ.ศ./ค.ศ.	ปีที่	ฉบับที่	ชื่อวารสารที่อ้างอิง	พ.ศ./ค.ศ.	ปีที่	ฉบับที่
2540	31	-	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2541	32	4
2540	31	-	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2542	33	3
2540	31	-	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2541	32	2
2540	31	-	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2541	32	2
2540	31	-	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2540	31	4
2540	31	-	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2540	31	4

รูปที่ 3.10 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อวารสาร

❖ สืบค้นจากชื่อบทความ ผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อบทความ แสดงดังรูปที่ 3.11

สืบค้นข้อมูลอ้างอิงตามชื่อบทความ (2544)

พบทั้งหมด 3 รายการ

ค้นหา: Select Year 2544 ☒ ทุกปี ☐ ปีใด

ชื่อบทความ: Comparison of prothrombin time determination from different re-

ผู้แต่ง: [ไม่พบ]

ชื่อวารสารที่อ้างอิง: Songklanakorn Medical Journal

พ.ศ. ค.ศ.: 1990

ปีที่: 8

เลขหน้า: 1990

จำนวนฉบับที่: 3

ชื่อวารสารที่อ้างอิง	ชื่อวารสารที่อ้างอิง (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวารสารที่อ้างอิง (ชื่อเดิม)	พ.ศ. ค.ศ.	ปีที่	ฉบับที่	เลขหน้า
การวิเคราะห์โปรตีนในเลือดของผู้ป่วย	การวิเคราะห์โปรตีนในเลือดของผู้ป่วย	การวิเคราะห์โปรตีนในเลือดของผู้ป่วย	2544	9	1	64-61

รูปที่ 3.11 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อบทความ

❖ สืบค้นจากชื่อผู้แต่ง ผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อผู้แต่ง แสดงดังรูปที่ 3.12

สืบค้นข้อมูลอ้างอิงตามชื่อผู้แต่ง(2544)

ปี: Select Year 2544 ค้นหา ทุกปี

ชื่อผู้แต่ง: วิจารณ์ พานิช

จำนวนเอกสารทั้งหมด: 5

จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง: 22

จำนวนบทความที่มีการอ้างอิงที่เป็นบทความ: 2

จำนวนบทความที่มีการอ้างอิงที่เป็นบทความกลุ่ม: 0

จำนวนบทความที่มีการอ้างอิงที่เป็นบทความและกลุ่ม: 3

บทความที่อ้างอิง	วารสารที่อ้างอิง	พ.ศ.	ปีที่	ฉบับที่	เลขหน้า
1. โทเลโตเลีย, ปิโยท การสำรวจงานวิเคราะห์เชิงสถิติของแผนภาพกราฟิกคอมพิวเตอร์	วารสารวิชาการเทคโนโลยี / สหประชาชาติ	2525	1	1	219-225
2. แนวทางปฏิบัติทางสถิติ แผนภาพกราฟิก	วารสารวิชาการเทคโนโลยี / สหประชาชาติ	2522	11	3	885-891

รูปที่ 3.12 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อผู้แต่ง

❖ สืบค้นจากชื่อสถาบัน-องค์กร ผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อสถาบัน-องค์กร แสดงดังรูปที่ 3.13

สืบค้นข้อมูลจากสถาบัน-องค์กร(2544)

ปี: Select Year 2544 ค้นหา ทุกปี

ชื่อสถาบัน(ไทย): มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อสถาบัน(อังกฤษ):

จำนวนเอกสารทั้งหมด: 26

จำนวนปีที่ตีพิมพ์: 63

จำนวนวารสารที่ตีพิมพ์: 8

ชื่อผู้แต่ง	ชื่อเอกสาร	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	พ.ศ.	ปีที่	ฉบับที่	เลขหน้า
1. วรพงษ์ กุณธร / สมิตอรุณ, W.	1. แนวโน้มไปข้างหน้าของไวรัสเอชไอวี-1 : โครงสร้างและตัวรับ / Human Immunodeficiency Virus-1 Protease : Structure and Its Recent Inhibitors	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ / Thai Journal of Health Research	2544	15	1	69-83
2. จิต กุณธร / สมิตอรุณ, L.	2. จิต กุณธร / สมิตอรุณ, L.	วารสารวิจัยและพัฒนามนุษย์ / KMUTIT	2544	24	3	269-284

รูปที่ 3.13 หน้าจอของผลการสืบค้นข้อมูลจากชื่อสถาบัน-องค์กร

❖ ค่า Cited Journals แสดงจำนวนครั้งที่วารสารหนึ่งๆ ถูกวารสารอื่นนำไปอ้างอิง แสดงดังรูปที่ 3.16

Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.kmutt.ac.th/vj/public_html/indexShow.php

Cited Journals 2544

พบวารสารที่อ้างอิง ๑๓๓ รายการ (รวมวารสารที่อ้างอิงทั้งหมด 182 รายการ)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ปี	2544	2543	2542	2541	2540	2539	2538	2537	2536	2535	The Rest
	All Journal	182	8	27	16	25	12	13	6	5	6	10	54
1	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี (The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health) / The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	26	0	3	1	2	0	2	3	1	0	1	13
2	วารสาร / Vajira Medical Journal	8	2	1	2	0	1	1	0	0	0	0	1
3	สารานุกรม / Suraj Hospital Gazette	20	1	4	4	1	0	1	2	0	2	2	3
4	วารสารทางการแพทย์ / Bulletin of the Department of Medical Services	6	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2
5	วารสารสาธารณสุขศาสตร์ / Journal of Public Health	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	สมาคมแพทย์แผนไทย / Journal of the Medical Association of Thailand	83	3	11	5	18	7	3	1	4	4	6	21
7	เภสัชกรรม / The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8	เชียงใหม่ / Chiang Mai Medical Bulletin	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
9	จุฬาลงกรณ์ / Chulalongkorn Medical Journal	18	0	2	3	2	0	3	0	0	0	1	7
10	วารสารจิตเวชศาสตร์ / Journal of the Psychiatrist Association of Thailand	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Next 11-14

รูปที่ 3.16 หน้าจอของค่า Cited Journals ของแต่ละวารสาร

❖ ค่า ISI Journal Citation Report เป็นการแสดงผลการคำนวณค่า Journals Impact Factor, ค่า Immediacy Index และค่า Cited Half-Life ตามวิธีของ ISI แสดงดังรูปที่ 3.17

Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.kmutt.ac.th/vj/public_html/indexShow.php

All Indexes ตามวิธี ISI (2544)

พบทั้งหมด 78 รายการ (รวมวารสารที่อ้างอิงทั้งหมด 182 รายการ)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	การอ้างอิงทั้งหมด	บทความทั้งหมด	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-Life
1	วารสารแพทยศาสตร์	0125-6491	9	18	0.075	0	5.5
2	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering Transactions)	0859-9238	1	16	0.018	0	N/A
3	วารสารเภสัชกรรม	0125-135X	0	0	0	0	N/A
4	วารสารทันตกรรม	0857-1406	5	9	0	0	6.2
5	วารสารสัตวศาสตร์	0125-5983	8	14	0.034	0	7
6	วารสารสังคมศาสตร์ (The Journal of the Siam Society)	0857-7099	0	0	0	0	N/A
7	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (The Southeast Asian Journal of Tropical)	0038-3619	202	142	0.097	0.007	8.6

รูปที่ 3.17 หน้าจอของค่า ISI Journal Citation Report ของวารสาร

- ❖ ค่า KMUTT Journals Impact Factor เป็นการแสดงผลการคำนวณค่า JIF โดยใช้จำนวนปีย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี แสดงดังรูปที่ 3.18

รูปที่ 3.18 หน้าจอของค่า KMUTT Journals Impact Factor ของวารสาร

- ❖ ค่า Self – Cross Journals Impact Factor เป็นการแสดงผลการคำนวณค่า JIF ทั้งแบบนับการอ้างอิงตัวเอง และไม่ับการอ้างอิงตัวเอง แสดงดังรูปที่ 3.19

รูปที่ 3.19 หน้าจอของค่า Self – Cross Journals Impact Factor ของวารสาร

ข้อมูลการบริหารจัดการวารสารประกอบไปด้วย

- ❖ หมายเลข ISSN
- ❖ ปีที่พิมพ์ของวารสาร
- ❖ กำหนดการตีพิมพ์ (ฉบับ/ปี)
- ❖ จำนวนเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ
- ❖ ภาระงาน (ชั่วโมง/ปี)
- ❖ งบประมาณที่ได้รับ (บาท/ปี)
- ❖ งบประมาณที่ใช้จริง (บาท/ปี)
- ❖ จำนวนเล่มที่พิมพ์ (เล่ม/ปี)
- ❖ จำนวนเล่มที่ส่งให้กับสมาชิก (เล่ม/ปี)
- ❖ จำนวนเล่มที่แจกฟรี (เล่ม/ปี)
- ❖ จำนวนบทความที่ได้รับต่อปี
- ❖ จำนวนบทความที่ตอบรับต่อปี
- ❖ จำนวนผู้พิจารณาต้นฉบับต่อ 1 บทความ
- ❖ ระยะเวลาเฉลี่ยตั้งแต่ได้รับบทความจนกระทั่งบทความได้รับการตีพิมพ์ (เดือน/บทความ)
- ❖ มีรูปแบบการเตรียมต้นฉบับ (มี/ไม่มี)
- ❖ มีดัชนีประจำปี (มี/ไม่มี)
- ❖ มีวารสารอิเล็กทรอนิกส์สำหรับบุคคลทั่วไป และ/หรือเฉพาะสมาชิก (มี/ไม่มี)
- ❖ แหล่งทุนของวารสารมาจาก ต้นสังกัด สมาคม-มูลนิธิ การบริจาค และ/หรือ ค่าโฆษณา
- ❖ รายชื่อและต้นสังกัดของผู้พิจารณาบทความ

บทที่ 4

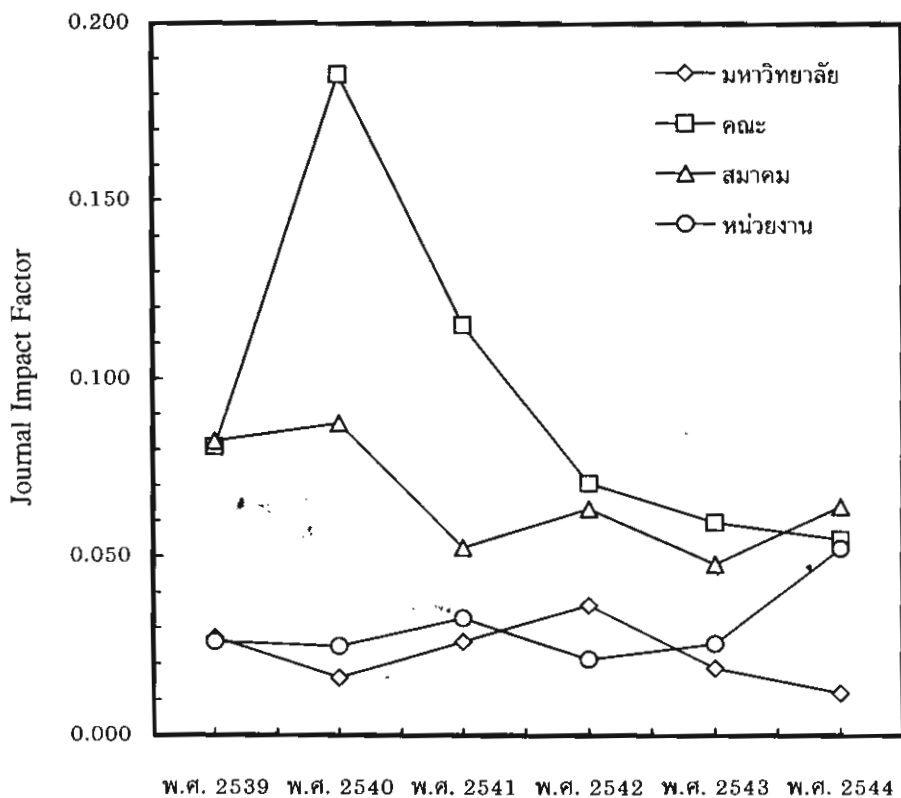
ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย

4.1 ค่า Journal Impact Factor(JIF) ตามแหล่งที่มาของวารสารระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544

จากวารสารกลุ่มตัวอย่าง 87 รายการ สามารถแบ่งกลุ่มตามแหล่งที่มาของวารสารได้เป็น 4 กลุ่ม คือ

- วารสารของมหาวิทยาลัย 29 รายการ มีค่า JIF เฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 = 0.023
- วารสารของคณะ 34 รายการ มีค่า JIF เฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 = 0.094
- วารสารของสมาคม/มูลนิธิ 12 รายการ มีค่า JIF เฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 = 0.066
- วารสารของหน่วยงาน 12 รายการ มีค่า JIF เฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 = 0.030

ผลจากการวิจัย พบว่า ในระยะเวลาตั้งแต่ พ.ศ. 2539-2544 วารสารของคณะมีค่า JIF เฉลี่ย สูงที่สุด รองลงมาคือวารสารของสมาคม/มูลนิธิ วารสารของหน่วยงาน และวารสารของมหาวิทยาลัย ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 ค่า Journal Impact Factor ตามแหล่งที่มาของวารสาร ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544

4.2 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามวิธีคำนวณของ Institute for Scientific Information (ISI)

ตารางที่ 4.1 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2544 ตามวิธีของ ISI ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2544					จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงใน ISI ในปี พ.ศ. ต่างๆ		
		การอ้างอิง	บทความ	Impact Factor	Immedia- cy Index	Cited Half-life	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	9	0	0	N/A			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	26	41	0.096	0	4.8	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	0	18	0	0	N/A			
4	Engineering Transactions	1	16	0.018	0	N/A			
5	MANUSYA Journal of Humanities	0	15	0	0	N/A			
6	ScienceAsia	10	40	0.06	0	3.5	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	10	20	0.076	0.05	2.7	25	39	13
8	Thammasat International Journal of Science and	2	24	0	0	5	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	N/A			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	3	27	0	0.037	3.5	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	202	142	0.097	0.007	8.6	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	188	373	0.085	0.021	5.5	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0	0	N/A			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	2	34	0	0	>10			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	84	94	0.06	0.032	4	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	9	14	0.034	0	7.5			
17	ไทยเภสัชสาร	5	8	0.054	0	8.5			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0	0	0	0	N/A			
19	ปาริชาติ	1	21	0	0	N/A			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	5	9	0	0	6.2			
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0	0	N/A			
22	รวมอินดิพยาบาลสาร	4	20	0	0	5			
23	วชิรเวชสาร	8	30	0.017	0	4	0	2	0
24	วนสาร	2	0	0	0	>10			
25	วารสาร มกค	0	0	0	0	N/A			
26	วารสารกรรมการแพทย์	35	72	0.051	0	5.3	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	12	37	0.031	0	5.5			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	15	24	0.056	0	4.5			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	4	32	0.037	0.031	2.5			
30	วารสารธรรมศาสตร์	2	0	0	0	>10			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	2	0	0	0	N/A			
32	วารสารพยาบาล	16	14	0.104	0	3.8			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	25	0.019	0	N/A			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	16	0	0	N/A			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0	0	N/A			
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	7	0	0	N/A			

38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0	0	N/A			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	1	20	0	0	N/A			
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	1	0	0	0	N/A			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	21	0	0	N/A			
42	วารสารมหิดล	3	0	0.055	0	N/A			
43	วารสารร่วมโทรทอง	0	7	0	0	N/A			
44	วารสารร่วมพฤษภ	0	20	0	0	N/A			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	1	29	0.012	0	N/A			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	1	10	0.045	0	N/A			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	14	14	0.063	0	4.5			
48	วารสารวิจัย มช.	0	11	0	0	N/A	0	3	2
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์บาล	5	13	0.429	0	N/A			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	25	0	0	N/A			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	12	0.045	0	N/A			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	7	12	0.043	0	4.5			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	1	11	0	0	N/A			
54	วารสารวิชาการเกษตร	7	20	0	0	7.5	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1	39	0	0	N/A			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	6	0	0	N/A			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	N/A			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	1	10	0.143	0	N/A			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	23	0.023	0	N/A			
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	1	15	0	0	N/A			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	31	0	0	N/A			
62	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	N/A			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	5	18	0	0	4.5			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2	10	0.047	0	N/A			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	8	0	0	N/A			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	N/A			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	2	8	0	0	N/A			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	45	63	0.052	0.063	6.3	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	8	0	0	N/A			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	47	30	0.244	0.1	5.9			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
73	วารสารสัตวแพทย์	2	16	0.063	0	>10			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	4	22	0.043	0	4			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	1	12	0	0	N/A			
76	วารสารสุโขทัยธรรมาราช	1	29	0	0	N/A			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	2	0	0	0	4			
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	27	59	0.052	0	7.5	23	22	7
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	2	18	0	0	N/A			
80	วิศวกรรมสาร มช.	1	18	0.03	0	N/A			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	4	31	0.04	0	5			
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	6	88	0.018	0.034	1			
83	เวชสารสัตวแพทย์	9	18	0.075	0	5.5			

84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ	0	0	0	0	N/A			
85	ศรียุทธปริทัศน์	0	20	0	0	N/A			
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	11	32	0.014	0	>10			
87	สารศิริราช	86.	114	0.08	0.105	4.3	0	3	9
รวม		952	2145						
เฉลี่ย		16	33	0.068	0.048	5.7			

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2544 มีบทความวิชาการลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย(87 รายการ)
จำนวน 2,145 บทความ และมีบทความวิชาการไทยถูกอ้างอิงในปี พ.ศ. 2544 = 952 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2544 มีค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย = 0.068 ค่า Journal Immediacy Index เฉลี่ย =
0.048 และมีค่า Cited Half-life เฉลี่ย = 5.7 ปี

ตารางที่ 4.2 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2543 ตามวิธีของ ISI ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2543					จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงใน ISI ในปี พ.ศ. ต่าง ๆ		
		การอ้างอิง	บทความ	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	17	0	0	N/A			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	17	39	0.042	0	3.9	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	0	15	0	0	N/A			
4	Engineering Transactions	0	26	0	0	N/A			
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	8	0	0	N/A			
6	ScienceAsia	15	34	0.017	0.088	5.3	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	4	21	0.019	0.048	2.5	25	39	13
8	Thammasat International Journal of Science and	3	24	0.063	0	N/A	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	3	19	0	0	N/A			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	20	23	0.028	0.043	5.8	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	205	150	0.088	0.033	7.5	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	207	269	0.125	0.045	6.7	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	1	16	0	0	N/A			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	3	33	0	0.03	3.5			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	45	96	0.142	0.063	2.5	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	4	13	0	0	>10			
17	ไทยเภสัชสาร	8	16	0.049	0	5			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0	0	0	0	N/A			
19	ปาริชาติ	0	9	0	0	N/A			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	2	11	0	0	>10			
21	รัฐศาสตร์สาร	1	21	0.022	0	N/A			
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	8	23	0.04	0	4.6			
23	วชิรเวชสาร	4	30	0	0.033	7	0	2	0
24	วนสาร	1	0	0	0	N/A			
25	วารสาร มกค.	0	8	0	0	N/A			
26	วารสารกรรมการแพทย์	19	67	0.026	0	9.3	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	7	49	0.022	0	4.3			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	8	21	0.091	0	>10			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	7	32	0.022	0	5.5			
30	วารสารธรรมศาสตร์	4	0	0	0	7			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0	0	0	0	N/A			
32	วารสารพยาบาล	9	34	0.083	0	>10			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2	27	0.047	0	N/A			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	32	0	0	N/A			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1	8	0	0	N/A			
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	14	0	0	N/A			
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0	0	N/A			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	3	25	0.045	0	2.5			

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	8	0	0	N/A			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	9	0	0	N/A			
42	วารสารมหิดล	5	26	0.071	0	2.5			
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0	0	N/A			
44	วารสารร่มพฤกษ์	1	15	0	0	N/A			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	2	51	0	0	9			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	1	10	0.042	0	N/A			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	23	35	0.145	0.029	3.2			
48	วารสารวิจัย มช.	5	25	0.026	0	3.5	0	3	2
49	วารสารวิจัยทางการพยาบาล	0	0	0	0	N/A			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	23	0	0	N/A			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	11	0	0	N/A			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	9	11	0.08	0	3.8			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	11	0	0	N/A			
54	วารสารวิชาการเกษตร	10	24	0.067	0	4.5	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2	31	0	0	5			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0	0	N/A			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	N/A			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	7	0	0	N/A			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5	23	0	0	7.8			
60	วารสารวิจัยวิทยาการวิจัย	8	13	0	0	5.6			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	19	0	0	N/A			
62	วารสารครีนิครินทร์วิโรจน์วิจัยและพัฒนา	1	0	0	0	N/A			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยครีนิครินทร์ วิโรจน์ ประสานมิตร	0	20	0	0	N/A			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	3	19	0	0	4.3			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	3	13	0	0	6.5			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	N/A			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	3	3	0	0	7.5			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47	79	0.102	0.038	5.3	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	1	16	0.043	0	N/A			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	18	20	0.07	0	>10			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
73	วารสารสัตวแพทย์	4	16	0	0	N/A			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	7	23	0.067	0	4.5			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	3	12	0.071	0	5.5			
76	วารสารสุโขทัยธรรมราชา	4	29	0.035	0	4			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	N/A			
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	17	64	0.051	0.016	3.5	23	22	7
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	5	18	0	0	7.5			
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	1	22	0.033	0	N/A			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	2	33	0	0	4			
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	5	92	0.023	0	2.5			
83	เวชสารสัตวแพทย์	13	18	0	0	7.5			
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยครีนิครินทร์ วิโรจน์	0	0	0	0	N/A			

85	ศรียุทธปริทัศน์	0	18	0	0	N/A			
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	8	31	0.046	0.029	3			
87	สารศิริราช	100	114	0.082	0.105	5.1	0	3	9
รวม		927	2245						
เฉลี่ย		16	32	0.058	0.046	5.6			

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2543 มีบทความวิชาการลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย(87 รายการ) จำนวน 2,245 บทความ และมีบทความวิชาการไทยถูกอ้างอิงในปี พ.ศ. 2543 = 927 ครั้ง
 ในปี พ.ศ. 2543 มีค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย = 0.058 ค่า Journal Immediacy Index เฉลี่ย = 0.046 และมีค่า Cited Half-life เฉลี่ย = 5.6 ปี

ตารางที่ 4.3 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2542 ตามวิธีของ ISI ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2542					จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงใน ISI ในปี พ.ศ. ต่าง ๆ		
		การอ้างอิง	บทความ	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life			
							2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	20	0	0	N/A			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	38	44	0.153	0.25	2.8	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	0	15	0	0	N/A			
4	Engineering Transactions	0	31	0	0	N/A			
5	MANUSYA Journal of Humanities	0	13	0	0	N/A			
6	ScienceAsia	9	33	0	0	6.5	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	15	58	0.085	0.034	3.5	25	39	13
8	Thanmasat International Journal of Science and	2	28	0.05	0	2	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	11	6	0	0	>10			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	17	27	0.065	0	>10	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	128	140	0.064	0.014	8	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	189	237	0.135	0.03	6.5	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	1	20	0.023	0	N/A			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	5	38	0.044	0	2.8			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	63	88	0.131	0.045	5.5	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	12	16	0.038	0	4.3			
17	ไทยเภสัชสาร	5	21	0.067	0	2.5			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	8	24	0.444	0	3			
19	ปาริชาติ	0	21	0	0	N/A			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	1	11	0	0	N/A			
21	รัฐศาสตร์สาร	9	28	0.118	0	>10			
22	รามธิบดีพิทยบาลสาร	6	25	0	0	2.5			
23	วชิรเวชสาร	5	30	0	0	5.8	0	2	0
24	วนสาร	0	22	0	0	N/A			
25	วารสาร มกค	0	9	0	0	N/A			
26	วารสารกรรมการแพทย์	24	90	0.017	0.033	4.8	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	14	48	0.054	0.021	5			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	6	33	0	0.03	3			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	2	22	0	0	N/A			
30	วารสารธรรมศาสตร์	6	0	0	0	9			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	5	24	0.034	0	3.5			
32	วารสารพยาบาล	7	14	0.087	0	5.5			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3	27	0.037	0	4.5			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	2	19	0	0.053	3			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	2	6	0	0	N/A			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1	6	0	0	N/A			
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	7	0	0	N/A			
38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีสเดียน	0	0	0	0	N/A			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	24	0	0	N/A			

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	17	0	0	N/A			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0	0	N/A			
42	วารสารมหิตล	4	29	0.043	0	3			
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0	0	N/A			
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	10	0	0	N/A			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	5	33	0	0	5.5			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	12	0	0	N/A			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	12	29	0.026	0.069	5			
48	วารสารวิจัย มช.	2	26	0.08	0	2	0	3	2
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	7	0	0	N/A			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	3	24	0.071	0	2.5			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3	11	0	0	N/A			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	12	0.038	0	>10			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	10	0	0	N/A			
54	วารสารวิชาการเกษตร	25	35	0.146	0	4.9	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	33	0	0	N/A			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	12	0	0	N/A			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	N/A			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0	0	N/A			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	20	0	0	N/A			
60	วารสารวิจัยการวิจัย	6	11	0.105	0	4			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	21	0	0	N/A			
62	วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา	0	6	0	0	N/A			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	21	0	0	N/A			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1	24	0.024	0	N/A			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2	20	0.087	0	N/A			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	12	0	0	N/A			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	4	0	0	0	8.5			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	58	55	0.109	0.018	5	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1	15	0	0	N/A			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	30	25	0.173	0.08	5			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
73	วารสารสัตวแพทย์	1	0	0	0	N/A			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	8	28	0.143	0	2.7			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	3	7	0	0	>10			
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	4	37	0	0	>10			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	12	0	0	N/A			
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	43	71	0.043	0.07	5.6	23	22	7
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	19	0	0	N/A			
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	11	0	0	N/A			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	4	17	0.125	0.118	2			
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	2	72	0.03	0	N/A			
83	เวชสารสัตวแพทย์	12	22	0.111	0	3			
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	10	0	0	N/A			

85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	17	0	0	N/A			
86	สงฆานครินทร์เวชสาร	13	38	0.063	0.079	3.5			
87	สารศิริราช	111	112	0.067	0.241	3.6	0	3	9
รวม		957	2323						
เฉลี่ย		17	30	0.087	0.074	5.1			

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2542 มีบทความวิชาการลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย(87 รายการ) จำนวน 2,323 บทความ และมีบทความวิชาการไทยถูกอ้างอิงในปี พ.ศ. 2542 = 957 ครั้ง
 ในปี พ.ศ. 2542 มีค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย = 0.087 ค่า Journal Immediacy Index เฉลี่ย = 0.074 และมีค่า Cited Half-life เฉลี่ย = 5.1 ปี

ตารางที่ 4.4 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2541 ตามวิธีของ ISI ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2541					จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงใน ISI ในปี พ.ศ. ต่าง ๆ		
		การอ้างอิง	บทความ	Impact Factor	Immedia-cy Index	Cited Half-life	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	2	15	0.033	0.067	1			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	15	27	0.071	0	3.9	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	1	17	0.02	0	N/A			
4	Engineering Transactions	4	48	0	0.042	1			
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	16	0	0	N/A			
6	ScienceAsia	14	27	0.088	0.037	3	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	9	45	0.055	0.067	2.3	25	39	13
8	Thammasat International Journal of Science and	0	20	0	0	N/A	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	12	15	0	0	>10			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0	9	0	0	N/A	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	203	155	0.074	0.09	7.1	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	171	179	0.084	0.089	6.8	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	23	0	0	N/A			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	26	33	0.206	0.152	1.6			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	50	81	0.049	0.025	8	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	21	14	0.15	0	5.6			
17	ไทยเภสัชสาร	1	20	0.02	0	N/A			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	1	0	0.033	0	N/A			
19	ปาริชาติ	0	28	0	0	N/A			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	2	11	0	0	8			
21	รัฐศาสตร์สาร	4	17	0.111	0	>10			
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	4	0	0	0	3			
23	วชิรเวชสาร	9	30	0	0	>10	0	2	0
24	วนสาร	0	0	0	0	N/A			
25	วารสาร มกค	0	29	0	0	N/A			
26	วารสารกรรมการแพทย์	25	104	0.06	0	4.8	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	13	43	0.133	0	2.8			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	N/A			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	2	24	0.02	0	3			
30	วารสารธรรมศาสตร์	4	0	0.077	0	3.5			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	13	32	0.261	0	N/A			
32	วารสารพยาบาล	10	10	0	0	5.5			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	16	0	0	N/A			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	3	20	0.021	0	4.5			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	19	0	0	N/A			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	3	13	0	0	4.5			
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0	0	N/A			
38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0	0	N/A			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	20	0	0	N/A			

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	16	0	0	N/A			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0	0	N/A			
42	วารสารมหิดล	7	27	0.091	0	N/A			
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0	0	N/A			
44	วารสารร่มพฤกษ์	2	13	0	0	N/A			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	2	28	0	0	5			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	12	0	0	N/A			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	19	40	0.101	0.025	3.8			
48	วารสารวิจัย มช.	1	13	0.048	0	N/A	0	3	2
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	0	10	0	0	N/A			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	3	15	0.061	0	N/A			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3	16	0.063	0	7.5			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	6	13	0.2	0.077	2			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	1	12	0	0	N/A			
54	วารสารวิชาการเกษตร	6	25	0	0	6	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	48	0	0	N/A			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	12	0	0	N/A			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	1	0	0	0	N/A			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0	0	N/A			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	0	0.068	0	N/A			
60	วารสารวิจัยการวิจัย	1	9	0	0	N/A			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	5	0	0	N/A			
62	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	N/A			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	22	0	0	N/A			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	21	0	0	N/A			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	13	0	0	N/A			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	14	0	0	N/A			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	9	19	0	0.053	>10			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	59	53	0.185	0.038	3.8	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	8	0	0	N/A			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	24	32	0.194	0.063	4.7			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	12	0	0	N/A			
73	วารสารสัตว์แพทย์	0	0	0	0	N/A			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	4	22	0.158	0	2			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	2	7	0	0	N/A			
76	วารสารสุโขทัยธรรมราชา	2	20	0.011	0	8			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	7	0	0	N/A			
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	22	66	0.053	0.015	3.3	23	22	7
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	3	18	0	0	N/A			
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	19	0	0	N/A			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	1	8	0	0	N/A			
82	วิศวกรรมสารลาดกระบัง	3	57	0.069	0.018	1.5			
83	เวชสารสัตวแพทย์	4	26	0	0.038	>10			
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	1	9	0.125	0	N/A			

85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	10	0	0	N/A			
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	7	27	0.02	0	9.3			
87	สารศิริราช	163	157	0.148	0.057	4.2	0	3	9
รวม		982	2113						
เฉลี่ย		18	30	0.090	0.056	5.3			

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2541 มีบทความวิชาการลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย(87 รายการ) จำนวน 2,113 บทความ และมีบทความวิชาการไทยถูกอ้างอิงในปี พ.ศ. 2541 = 982 ครั้ง
 ในปี พ.ศ. 2541 มีค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย = 0.090 ค่า Journal Immediacy Index เฉลี่ย = 0.056 และมีค่า Cited Half-life เฉลี่ย = 5.3 ปี

ตารางที่ 4.5 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2540 ตามวิธีของ ISI ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2540					จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงใน ISI ในปี พ.ศ. ต่าง ๆ		
		การอ้างอิง	บทความ	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	1	18	0.031	0	N/A			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	19	32	0.105	0.063	5.3	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	4	26	0	0	N/A			
4	Engineering Transactions	0	0	0	0	N/A			
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0	0	N/A			
6	ScienceAsia	19	33	0.078	0	3.9	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	6	14	0.019	0.071	4.5	25	39	13
8	Thammasat International Journal of Science and	1	20	0	0.05	N/A	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	8	14	0	0	>10			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	6	22	0.044	0	7	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	191	156	0.129	0.026	5.8	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	140	154	0.07	0.045	7.5	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	21	0	0	N/A			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	27	35	0.169	0.114	2.8			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	33	87	0.058	0	6.8	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	0	12	0	0	N/A			
17	ไทยเภสัชสาร	1	25	0	0	N/A			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	1	9	0	0	N/A			
19	ปาริชาติ	0	21	0	0	N/A			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	3	10	0.083	0.1	1.5			
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0	0	N/A			
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	3	0	0	0	2.3			
23	วชิรเวชสาร	12	40	0.043	0.025	5	0	2	0
24	วนสาร	2	0	0	0	3			
25	วารสาร มกค	0	32	0	0	N/A			
26	วารสารกรรมการแพทย์	17	70	0.031	0	>10	14	0	8
27	วารสารภูมิและสัตววิทยา	10	31	0.049	0	5			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	N/A			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0	26	0	0	N/A			
30	วารสารธรรมศาสตร์	2	0	0	0	>10			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	25	27	1	0.222	1.5			
32	วารสารพยาบาล	8	13	0.1	0	4.5			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2	11	0	0	7			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	26	0	0	N/A			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	1	0	0	0	N/A			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	7	0	0	N/A			
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0	0	N/A			
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0	0	N/A			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1	18	0.045	0	N/A			

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	14	0	0	N/A			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0	0	N/A			
42	วารสารมหิดล	4	20	0.045	0.05	1.3			
43	วารสารร่มไทรทอง	0	9	0	0	N/A			
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	16	0	0	N/A			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	6	34	0	0	4.4			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	22	0	0	N/A			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	6	36	0.015	0	4.7			
48	วารสารวิจัย มช.	0	12	0	0	N/A	0	3	2
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	0	8	0	0	N/A			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	13	0	0	N/A			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	8	0	0	N/A			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	5	13	0.042	0.154	1.5			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	4	13	0.048	0	>10			
54	วารสารวิชาการเกษตร	10	23	0.085	0	>10	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1	41	0.011	0	N/A			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	5	0	0	N/A			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	N/A			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	1	0	0	0	N/A			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	22	0	0	N/A			
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	3	10	0.042	0	3.5			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	26	0	0	N/A			
62	วารสารครุฑนครินทร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	2	7	0	0	9			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	27	0	0	N/A			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	20	0	0	N/A			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	10	0	0	N/A			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	14	0	0	N/A			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	6	0	0	0	N/A			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43	57	0.155	0.105	3	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	10	0	0	N/A			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	26	20	0.563	0.15	7.3			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1	0	0	0	N/A			
73	วารสารสัตว์แพทย์	0	0	0	0	N/A			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	4	13	0.038	0.077	3			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	15	0	0	N/A			
76	วารสารสุโขทัยธรรมาธิราช	0	43	0	0	N/A			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	N/A			
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	34	72	0.077	0.083	2.8	23	22	7
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	2	17	0.027	0	7			
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	1	16	0	0	N/A			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	N/A			
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	2	10	0.037	0	>10			
83	เวชสารสัตว์แพทย์	18	28	0.095	0.071	4.5			
84	วารสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	8	0	0	N/A			

85	ศรียุทธปริทัศน์	0	0	0	0	N/A			
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	2	21	0	0	>10			
87	สารศิริราช	171	186	0.148	0.317	1.7	0	3	9
รวม		896	1949						
เฉลี่ย		18	29	0.112	0.101	5.5			

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2540 มีบทความวิชาการลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย(87 รายการ) จำนวน 1,949 บทความ และมีบทความวิชาการไทยถูกอ้างอิงในปี พ.ศ. 2540 = 896 ครั้ง
 ในปี พ.ศ. 2540 มีค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย = 0.112 ค่า Journal Immediacy Index เฉลี่ย = 0.101 และมีค่า Cited Half-life เฉลี่ย = 5.5 ปี

ตารางที่ 4.6 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2539 ตามวิธีของ ISI ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2539					จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงใน ISI ในปี พ.ศ. ต่าง ๆ		
		การอ้างอิง	บทความ	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	1	12	0	0	N/A			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	19	10	0.074	0	4.4	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	0	23	0	0	N/A			
4	Engineering Transactions	0	0	0	0	N/A			
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0	0	N/A			
6	ScienceAsia	16	35	0.178	0.057	2.3	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	10	41	0.182	0.024	3	25	39	13
8	Thammasat International Journal of Science and	0	10	0	0	N/A	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	6	7	0	0	>10			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	5	22	0.087	0.045	2.5	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	153	154	0.155	0.019	6.2	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	127	143	0.118	0.042	7.3	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	3	9	0.038	0	2.5			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	24	28	0.105	0.107	6.1			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	47	96	0.148	0.021	7.3	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	7	28	0.016	0	>10			
17	ไทยเภสัชสาร	4	25	0.034	0.04	8			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	3	21	0.333	0	2.5			
19	ปาริชาติ	0	0	0	0	N/A			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	1	13	0	0.077	N/A			
21	รัฐศาสตร์สาร	2	9	0	0	>10			
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0	0	N/A			
23	วชิรเวชสาร	4	24	0.019	0	4	0	2	0
24	วนสาร	2	0	0	0	>10			
25	วารสาร มกค	0	18	0	0	N/A			
26	วารสารกรมการแพทย์	14	63	0.029	0.016	3.7	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	7	29	0.048	0	3.1			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	N/A			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	1	25	0.023	0	N/A			
30	วารสารธรรมศาสตร์	6	13	0.024	0	>10			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	11	19	0	0.211	1.5			
32	วารสารพยาบาล	11	8	0.162	0	2.5			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	10	0	0	N/A			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	22	0	0	N/A			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	N/A			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	5	7	0.048	0.143	1.8			
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0	0	N/A			
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0	0	N/A			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	1	14	0	0	N/A			

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	10	0	0	N/A			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0	0	N/A			
42	วารสารมหิตล	2	35	0.02	0.029	1			
43	วารสารร่มไทรทอง	0	33	0	0	N/A			
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	8	0	0	N/A			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	3	40	0.03	0	2.5			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	1	13	0.083	0	N/A			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	11	33	0.045	0.061	3.2			
48	วารสารวิจัย มช.	0	9	0	0	N/A	0	3	2
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	21	0	0	N/A			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	20	0	0	N/A			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	8	0	0	N/A			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0	12	0	0	N/A			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	4	10	0.043	0	7			
54	วารสารวิชาการเกษตร	5	23	0.061	0	2.8	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	45	0	0	N/A			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	17	0	0	N/A			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	N/A			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0	0	N/A			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	22	0.083	0	N/A			
60	วารสารวิจัยวิทยาการวิจัย	2	11	0	0	7			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	N/A			
62	วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา	4	14	0	0	N/A			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	23	0	0	N/A			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	19	0	0	N/A			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	13	0	0	N/A			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	16	0	0	N/A			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์การธนาคาร	6	0	0	0	2			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31	51	0.16	0.039	2.6	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	8	0	0	N/A			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	27	16	0	0.125	>10			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	2	51	0.034	0	2			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	5	0	0	N/A			
73	วารสารสัตวแพทย์	1	0	0	0	N/A			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	3	6	0	0	>10			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	17	0	0	N/A			
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	45	0	0	N/A			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	N/A			
78	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	31	97	0.075	0.01	4.2	23	22	7
79	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	17	0	0	N/A			
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	1	20	0.04	0	N/A			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	1	17	0.028	0	N/A			
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	4	19	0.235	0	2			
83	เวชสารสัตวแพทย์	8	20	0.049	0.05	>10			
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0	0	N/A			

85	ศรียุทธปริทัศน์	0	0	0	0	N/A			
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	6	28	0	0	8.5			
87	สารศิริราช	107	166	0.095	0.096	3.1	0	3	9
รวม		755	1976						
เฉลี่ย		15	29	0.085	0.064	5.2			

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2539 มีบทความวิชาการลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย(87 รายการ) จำนวน 1,976 บทความ และมีบทความวิชาการไทยถูกอ้างอิงในปี พ.ศ. 2539 = 755 ครั้ง
 ในปี พ.ศ. 2539 มีค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย = 0.085 ค่า Journal Immediacy Index เฉลี่ย = 0.064 และมีค่า Cited Half-life เฉลี่ย = 5.2 ปี

4.3 ค่า Journal Impact Factor ตามวิธีคำนวณของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544

ตารางที่ 4.7 ค่า Journal Impact Factor ตามวิธีของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Journal Impact Factor ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544						ถูกอ้างอิงใน ISI		
		2539	2540	2541	2542	2543	2544	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0.031	0.033	0	0	0			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.074	0.105	0.071	0.153	0.042	0.096	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0.02	0	0	0			
4	Engineering Transactions	0	0	0	0	0	0.018			
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0	0	0	0			
6	ScienceAsia	0.178	0.078	0.088	0	0.017	0.06	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.182	0.019	0.055	0.085	0.019	0.076	25	39	13
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0	0.05	0.063	0	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	0	0			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.087	0.044	0	0.065	0.028	0	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.155	0.129	0.074	0.064	0.088	0.097	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.118	0.07	0.084	0.135	0.125	0.085	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0.038	0	0	0.023	0	0			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.105	0.169	0.206	0.044	0	0			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.148	0.058	0.049	0.131	0.142	0.06	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.016	0	0.15	0.038	0	0.034			
17	ไทยเภสัชสาร	0.034	0	0.02	0.067	0.049	0.054			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0.333	0	0.033	0.444	0	0			
19	ปาริชาติ	0	0	0	0	0	0			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0.083	0	0	0	0			
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0.111	0.118	0.022	0			
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0	0	0.04	0			
23	วชิรเวชสาร	0.019	0.043	0	0	0	0.017	0	2	0
24	วนสาร	0	0	0	0	0	0			
25	วารสาร มกค	0	0	0	0	0	0			
26	วารสารกรรมการแพทย์	0.029	0.031	0.06	0.017	0.026	0.051	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.048	0.049	0.133	0.054	0.022	0.031			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0.091	0.056			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.023	0	0.02	0	0.022	0.037			
30	วารสารธรรมศาสตร์	0.024	0	0.077	0	0	0			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0	1	0.261	0.034	0	0			
32	วารสารพยาบาล	0.162	0.1	0	0.087	0.083	0.104			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0.037	0.047	0.019			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0.021	0	0	0			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0.048	0	0	0	0	0			

37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัย นเรศวร	0	0	0	0	0	0			
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0	0	0	0			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0.045	0	0	0.045	0			
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0	0	0	0			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0	0	0	0			
42	วารสารมหิตล	0.02	0.045	0.091	0.043	0.071	0.055	0	3	2
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0	0	0	0			
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	0	0	0	0	0			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0.03	0	0	0	0	0.012			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.083	0	0	0	0.042	0.045			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.045	0.015	0.101	0.026	0.145	0.063			
48	วารสารวิจัย มช.	0	0	0.048	0.08	0.026	0			
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	0	0	0	0	0	0.429			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0.061	0.071	0	0			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0.063	0	0	0.045			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0	0.042	0.2	0.038	0.08	0.043			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0.043	0.048	0	0	0	0			
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.061	0.085	0	0.146	0.067	0	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0.011	0	0	0	0			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0	0	0	0			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	0	0			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0	0	0	0.143			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.083	0	0.068	0	0	0.023			
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0.042	0	0.105	0	0			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0	0			
62	วารสารครุฑนครินทร์วิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	0	0			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ บัณฑิตมิตร	0	0	0	0	0	0			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0	0.024	0	0.047			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0	0.087	0	0			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0	0			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	0.16	0.155	0.185	0.109	0.102	0.052	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0.043	0			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0	0.563	0.194	0.173	0.07	0.244			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0.034	0	0	0	0	0			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
73	วารสารสัตว์แพทย์	0	0	0	0	0	0.063			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0	0.038	0.158	0.143	0.067	0.043			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0	0	0.071	0			
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0.011	0	0.035	0			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0			
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.075	0.077	0.053	0.043	0.051	0.052	23	22	7
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0.027	0	0	0	0			
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0.04	0	0	0	0.033	0.03			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0.028	0	0	0.125	0	0.04			

82	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	0.235	0.037	0.069	0.03	0.023	0.018			
83	เวชศาสตร์สัตวแพทย์	0.049	0.095	0	0.111	0	0.075			
84	เวชศาสตร์คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0.125	0	0	0			
85	ศัลยกรรมปริทัศน์	0	0	0	0	0	0			
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0	0	0.02	0.063	0.046	0.014			
87	สารศิริราช	0.095	0.148	0.148	0.067	0.082	0.08	0	3	9
เฉลี่ย		0.085	0.112	0.090	0.087	0.058	0.068			

จากผลการวิจัยพบว่า ค่า Journal Impact Factor ตามวิธีของ ISI เฉลี่ยรวมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539-2544 เท่ากับ 0.084 (งานวิจัยในเฟสที่ 1 = 0.069) และวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor ครบทุกปี = 13 รายการ คิดเป็น 14.9% (งานวิจัยในเฟสที่ 1 = 6 รายการ คิดเป็น 8.8%)

4.4 ค่า Journal Immediacy Index ตามวิธีคำนวณของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544

ตารางที่ 4.8 ค่า Journal Immediacy Index ตามวิธีของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Journal Immediacy Index ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544						ถูกอ้างอิงใน ISI		
		2539	2540	2541	2542	2543	2544	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0.067	0	0	0			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0	0.063	0	0.25	0	0	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0	0	0	0			
4	Engineering Transactions	0	0	0.042	0	0	0			
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0	0	0	0			
6	ScienceAsia	0.057	0	0.037	0	0.088	0	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.024	0.071	0.067	0.034	0.048	0.05	25	39	13
8	Thanmasat International Journal of Science and Technology	0	0.05	0	0	0	0	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	0	0			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.045	0	0	0	0.043	0.037	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.019	0.026	0.09	0.014	0.033	0.007	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.042	0.045	0.089	0.03	0.045	0.021	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0	0	0	0			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.107	0.114	0.152	0	0.03	0			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.021	0	0.025	0.045	0.063	0.032	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	0	0	0	0	0	0			
17	ไทยเภสัชสาร	0.04	0	0	0	0	0			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0	0	0	0	0	0			
19	ปาริชาติ	0	0	0	0	0	0			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0.077	0.1	0	0	0	0			
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0	0	0	0			
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0	0	0	0			
23	วชิรเวชสาร	0	0.025	0	0	0.033	0	0	2	0
24	วนสาร	0	0	0	0	0	0			
25	วารสาร มกค	0	0	0	0	0	0			
26	วารสารกรมการแพทย์	0.016	0	0	0.033	0	0	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0	0	0	0.021	0	0			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0.03	0	0			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0	0	0	0	0	0.031			
30	วารสารธรรมศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0.211	0.222	0	0	0	0			
32	วารสารพยาบาล	0	0	0	0	0	0			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0	0			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0	0.053	0	0			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0.143	0	0	0	0	0			

37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัย นเรศวร	0	0	0	0	0	0			
38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีเตียน	0	0	0	0	0	0			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0	0	0	0			
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0	0	0	0			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0	0	0	0			
42	วารสารหิตล	0.029	0.05	0	0	0	0	0	3	2
43	วารสารร่วมโทรทอง	0	0	0	0	0	0			
44	วารสารร่วมพฤกษ์	0	0	0	0	0	0			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0	0	0	0			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	0	0	0	0	0			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.061	0	0.025	0.069	0.029	0			
48	วารสารวิจัย มช.	0	0	0	0	0	0			
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	0	0	0	0	0			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0	0	0	0			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0	0			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0	0.154	0.077	0	0	0			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0	0	0	0			
54	วารสารวิชาการเกษตร	0	0	0	0	0	0	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0	0	0	0			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0	0	0	0			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	0	0			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0	0	0	0			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0	0	0	0	0			
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0	0	0	0			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0	0			
62	วารสารศรีนครินทร์ ไร่องานวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	0	0			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0	0	0	0			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0	0	0	0			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0	0			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0.053	0	0	0			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	0.039	0.105	0.038	0.018	0.038	0.063	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.125	0.15	0.063	0.08	0	0.1			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
73	วารสารสัตว์แพทย์	0	0	0	0	0	0			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0	0.077	0	0	0	0			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0	0	0	0			
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0	0	0	0			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0			
78	วิทยสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.01	0.083	0.015	0.07	0.016	0	23	22	7
79	วิทยสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0	0	0	0			
80	วิทยสารเกษตรศาสตร์ ม.ช.	0	0	0	0	0	0			
81	วิทยสารกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0.118	0	0			

4.5 ค่า Cited Half-life ตามวิธีคำนวณของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544

ตารางที่ 4.9 ค่า Cited Half-life ตามวิธีของ ISI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Cited Half-life ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544						ถูกอ้างอิงใน ISI		
		2539	2540	2541	2542	2543	2544	2542	2543	2544
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A			
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	4.4	5.3	3.9	2.8	3.9	4.8	426	310	325
3	Chiang Mai Journal of Science	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
4	Engineering Transactions	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A			
5	MANAUSYA Journal of Humanities	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
6	ScienceAsia	2.3	3.9	3	6.5	5.3	3.5	71	66	59
7	Thai Journal of Agricultural Science	3	4.5	2.3	3.5	2.5	2.7	25	39	13
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	N/A	N/A	N/A	2	N/A	5	0	2	0
9	The Journal of the Siam Society	>10	>10	>10	>10	N/A	N/A			
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	2.5	7	N/A	>10	5.8	3.5	87	106	89
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	6.2	5.8	7.1	8	7.5	8.6	2356	2498	2723
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	7.3	7.5	6.8	6.5	6.7	5.5	266	187	212
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	2.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	6.1	2.8	1.6	2.8	3.5	>10			
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	7.3	6.8	8	5.5	2.5	4	6	1	2
16	เชียงใหม่เวชสาร	>10	N/A	5.6	4.3	>10	7.5			
17	ไทยเภสัชสาร	8	N/A	N/A	2.5	5	8.5			
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มท.	2.5	N/A	N/A	3	N/A	N/A			
19	ปาริชาติ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	N/A	1.5	8	N/A	>10	6.2			
21	รัฐศาสตร์สาร	>10	N/A	>10	>10	N/A	N/A			
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	N/A	2.3	3	2.5	4.6	5			
23	วชิรเวชสาร	4	5	>10	5.8	7	4	0	2	0
24	วนสาร	>10	3	N/A	N/A	N/A	>10			
25	วารสาร มกค	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
26	วารสารกรรมการแพทย์	3.7	>10	4.8	4.8	9.3	5.3	14	0	8
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	3.1	5	2.8	5	4.3	5.5			
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	N/A	N/A	N/A	3	>10	4.5			
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	N/A	N/A	3	N/A	5.5	2.5			
30	วารสารธรรมศาสตร์	>10	>10	3.5	9	7	>10			
31	วารสารบริหารธุรกิจ	1.5	1.5	N/A	3.5	N/A	N/A			
32	วารสารพยาบาล	2.5	4.5	5.5	5.5	>10	3.8			
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	N/A	7	N/A	4.5	N/A	N/A			
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	N/A	N/A	4.5	3	N/A	N/A			
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1.8	N/A	4.5	N/A	N/A	N/A			

37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัย นครสวรรค์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	N/A	N/A	N/A	N/A	2.5	N/A			
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
42	วารสารมหิดล	1	1.3	N/A	3	2.5	N/A	0	3	2
43	วารสารร่มไพโรทอง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
44	วารสารร่มพฤกษ์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	2.5	4.4	5	5.5	9	N/A			
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	3.2	4.7	3.8	5	3.2	4.5			
48	วารสารวิจัย มช.	N/A	N/A	N/A	2	3.5	N/A			
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	N/A	N/A	N/A	2.5	N/A	N/A			
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	N/A	N/A	7.5	N/A	N/A	N/A			
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	N/A	1.5	2	>10	3.8	4.5			
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	7	>10	N/A	N/A	N/A	N/A			
54	วารสารวิชาการเกษตร	2.8	>10	6	4.9	4.5	7.5	0	1	1
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	N/A	N/A	N/A	N/A	5	N/A			
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	N/A	N/A	N/A	N/A	7.8	N/A			
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	7	3.5	N/A	4	5.6	N/A			
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
62	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	N/A	9	N/A	N/A	N/A	N/A			
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ ประสานมิตร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5			
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	N/A	N/A	N/A	N/A	4.3	N/A			
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	6.5	N/A			
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	2	N/A	>10	8.5	7.5	N/A			
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	2.6	3	3.8	5	5.3	6.3	2	13	3
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	>10	7.3	4.7	5	>10	5.9			
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
73	วารสารสัตวแพทย์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	>10			
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	>10	3	2	2.7	4.5	4			
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	N/A	N/A	N/A	>10	5.5	N/A			
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	N/A	N/A	8	>10	4	N/A			
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4			
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	4.2	2.8	3.3	5.6	3.5	7.5	23	22	7
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	N/A	7	N/A	N/A	7.5	N/A			
80	วิศวกรรมสาร มช.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	N/A	N/A	N/A	2	4	5			

82	วิศวกรรมลาดกระบัง	2	>10	1.5	N/A	2.5	1			
83	เวชศาสตร์สัตวแพทย์	>10	4.5	>10	3	7.5	5.5			
84	เวชศาสตร์คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
85	ศัลยกรรมปริทัศน์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	8.5	>10	9.3	3.5	3	>10			
87	สารศิริราช	3.1	1.7	4.2	3.6	5.1	4.3	0	3	9
เฉลี่ย		5.2	5.5	5.3	5.1	5.6	5.7			

จากผลการวิจัยพบว่า ค่า Cited Half-life ตามวิธีของ ISI เฉลี่ยรวมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539-2544 เท่ากับ 5.4 (มากกว่า 10 ปี คิดเป็น 10 ปี) และวารสารที่มีค่า Cited Half-life ครบทุกปี = 21 รายการ คิดเป็น 24.1%

4.6 ค่า Journal Impact Factor ตามวิธีคำนวณของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT)

ตารางที่ 4.10 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2544 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor พ.ศ. 2544 ตามวิธีของพระจอมเกล้าธนบุรี (คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี)				
		ย้อนหลัง 1 ปี	ย้อนหลัง 2 ปี	ย้อนหลัง 3 ปี	ย้อนหลัง 4 ปี	ย้อนหลัง 5 ปี
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.077	0.096	0.082	0.099	0.105
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0	0	0
4	Engineering Transactions	0.038	0.018	0.01	0.01	0.01
5	MANUSYA Journal of Humanities	0	0	0	0	0
6	ScienceAsia	0.059	0.06	0.064	0.055	0.043
7	Thai Journal of Agricultural Science	0	0.076	0.048	0.051	0.039
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0.014	0.011	0.02
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0	0	0.017	0.012	0.01
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.04	0.097	0.097	0.095	0.087
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.1	0.085	0.099	0.095	0.095
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0	0	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0	0	0	0	0.006
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.031	0.06	0.147	0.136	0.116
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.077	0.034	0.047	0.036	0.024
17	ไทยเภสัชสาร	0.125	0.054	0.035	0.024	0.019
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	N/A	0	0	0	0
19	ปาริชาติ	0	0	0	0	0.013
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0	0.047	0.036
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0	0	0
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0	0.042	0.063
23	วชิรเวชสาร	0.033	0.017	0.044	0.038	0.032
24	วนสาร	N/A	0	0	0	0.045
25	วารสาร มกค	0	0	0	0*	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0.045	0.051	0.061	0.051	0.048
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.02	0.031	0.029	0.029	0.035
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0.056	0.111	0.167	0.167
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0	0.037	0.026	0.029	0.023
30	วารสารธรรมศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	0.077
31	วารสารบริหารธุรกิจ	N/A	0	0	0	0.02
32	วารสารพยาบาล	0.059	0.104	0.155	0.141	0.127
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.037	0.019	0.014	0.012	0.011
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	N/A	0	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0	0	0

37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัย นครสวรรค์	0	0	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0	0.011	0.01
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0.024	0.018	0.015
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0	0	0
42	วารสารมหิตล	0	0.055	0.037	0.029	0.022
43	วารสารร่มไทรทอง	N/A	N/A	N/A	0	0
44	วารสารร่มพญักษ์	0	0	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0.02	0.012	0.009	0.007	0.005
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.1	0.045	0.029	0.018	0.014
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.057	0.063	0.058	0.057	0.046
48	วารสารวิจัย มช.	0	0	0	0	0
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	N/A	0.429	0.235	0.2	0.109
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.091	0.045	0.026	0.022	0.019
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.091	0.043	0.028	0.122	0.098
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0	0	0	0.009	0.015
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	N/A	0	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0.143	0.143	0.143	0.143
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.043	0.023	0.023	0.015	0.011
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0.03	0.023	0.019
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
62	วารสารศรินครินทร์โรดวิจัยและพัฒนา	N/A	0	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0.032	0.033	0.044
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0.105	0.047	0.031	0.024	0.019
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	N/A	0	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	0.076	0.052	0.064	0.057	0.058
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.25	0.244	0.169	0.175	0.186
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	N/A	N/A	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.087	0.043	0.029	0.037	0.034
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมาธิราช	0	0	0	0	0
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	N/A	0	0.053	0.105	0.105
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.047	0.052	0.045	0.033	0.03
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0	0.028	0.022
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0.045	0.03	0.019	0.015	0.011
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0.04	0.034	0.034	0.04

82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.011	0.018	0.014	0.013	0.012
83	เวชศาสตร์สัตวแพทย์	0	0.075	0.061	0.043	0.044
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร	N/A	0	0	0	0
85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	0	0	0	0
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0.029	0.014	0.01	0.008	0.007
87	สารศิริราช	0.114	0.08	0.076	0.063	0.059
ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย		0.068	0.068	0.057	0.054	0.048
จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor		29(33.3%)	37(42.5%)	43(49.4%)	48(55.2%)	53(60.9%)

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2544 ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย ที่คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี มีค่าลดลงจาก 0.068 เป็น 0.048 ในขณะที่จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 33.3% เป็น 60.9%

ตารางที่ 4.11 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2543 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor พ.ศ. 2543 ตามวิธีของพระจอมเกล้าธนบุรี (คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี)				
		ย้อนหลัง 1 ปี	ย้อนหลัง 2 ปี	ย้อนหลัง 3 ปี	ย้อนหลัง 4 ปี	ย้อนหลัง 5 ปี
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.045	0.042	0.087	0.088	0.071
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0	0	0
4	Engineering Transactions	0	0	0	0	0
5	MANUSYA Journal of Humanities	0	0	0	0	0
6	ScienceAsia	0.03	0.017	0.032	0.031	0.038
7	Thai Journal of Agricultural Science	0	0.019	0.026	0.019	0.018
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0.063	0.044	0.038	0.038
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0	0.028	0.069	0.063	0.097
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.057	0.088	0.1	0.098	0.1
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.101	0.125	0.119	0.109	0.103
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0.016	0.014	0.011
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0	0	0.009	0.007	0.006
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.114	0.142	0.098	0.074	0.066
16	เชียงใหม่เวชสาร	0	0	0	0.014	0.01
17	ไทยเภสัชสาร	0.048	0.049	0.045	0.044	0.056
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	0	0	0	0	0
19	ปาริชาติ	0	0	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0	0	0.018
21	รัฐศาสตร์สาร	0.036	0.022	0.022	0.019	0.019
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0.04	0.04	0.24	0.32
23	วชิรเวชสาร	0	0	0	0	0
24	วนสาร	0	0	0	0	0
25	วารสาร มกค	0	0	0	0	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0.011	0.026	0.023	0.021	0.018
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.042	0.022	0.025	0.033	0.027
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.091	0.091	0.121	0.121	0.121
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.045	0.022	0.028	0.031	0.032
30	วารสารธรรมศาสตร์	N/A	N/A	N/A	0.077	0.037
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0	0	0	0	0
32	วารสารพยาบาล	0	0.083	0.054	0.089	0.06
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.074	0.047	0.037	0.031	0.022
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0	0	0.018
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0.042	0.045	0.048	0.039	0.036

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	วารสารหัตถิล	0.034	0.071	0.053	0.045	0.035
43	วารสารร่มไทรทอง	N/A	N/A	0	0	0
44	วารสารร่มพดุกษ์	0	0	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0	0	0
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.083	0.042	0.022	0.017	0.016
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.207	0.145	0.124	0.101	0.087
48	วารสารวิจัย มช.	0.038	0.026	0.078	0.083	0.083
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	0	0	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0	0.08	0.132	0.14	0.129
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.057	0.067	0.048	0.057	0.046
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0.008	0.006	0.009
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	N/A	N/A	N/A	N/A	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0	0.024	0.016	0.013
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0.033	0.024	0.111
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
62	วารสารครีนิครินทร์วิทยวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0.015	0.036	0.036
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0	0	0.014
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	0	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.109	0.102	0.079	0.088	0.09
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0.043	0.03	0.024	0.024
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.04	0.07	0.065	0.086	0.086
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	N/A	N/A	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	N/A	0	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0	0.067	0.052	0.063	0.048
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0	0.071	0.034	0.022	0.034
76	วารสารสุโขทัยธรรมาธิราช	0	0.035	0.02	0.021	0.022
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.07	0.051	0.038	0.026	0.022
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0.019	0.028	0.022
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	0.033	0.022	0.015	0.012
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0	0.04	0.048	0.034
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.028	0.023	0.022	0.025	0.024
83	เวชสารสัตวแพทย์	0	0	0	0.031	0.034
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร	0	0	0	0	0
85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	0	0	0	0

86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0.026	0.046	0.047	0.044	0.038
87	สารศิริราช	0.125	0.082	0.066	0.058	0.061
ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย		0.065	0.058	0.049	0.052	0.050
จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor		24(27.6%)	35(40.2%)	43(49.4%)	46(52.9%)	49(56.3%)

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2543 ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย ที่คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี มีค่าลดลงจาก 0.065 เป็น 0.050 ในขณะที่จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 27.6% เป็น 56.3%

ตารางที่ 4.12 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2542 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor พ.ศ. 2542 ตามวิธีของพระจอมเกล้าธนบุรี (คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี)				
		ย้อนหลัง 1 ปี	ย้อนหลัง 2 ปี	ย้อนหลัง 3 ปี	ย้อนหลัง 4 ปี	ย้อนหลัง 5 ปี
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.111	0.153	0.159	0.144	0.138
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0	0	0
4	Engineering Transactions	0	0	0	0	0
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0	0	0
6	ScienceAsia	0	0	0.011	0.016	0.029
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.089	0.085	0.06	0.054	0.049
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.111	0.065	0.075	0.066	0.092
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.065	0.064	0.054	0.057	0.062
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.168	0.135	0.12	0.11	0.108
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0.023	0.019	0.015	0.009
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.03	0.044	0.031	0.03	0.023
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.21	0.131	0.091	0.081	0.084
16	เชียงใหม่เวชสาร	0	0.038	0.093	0.094	0.068
17	ไทยเภสัชสาร	0.1	0.067	0.057	0.047	0.04
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	N/A	0.444	0.167	0.139	0.139
19	ปาริชาติ	0	0	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	0.118	0.118	0.077	0.077	0.051
22	รามาสีติพิทยบาลสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	วชิรเวชสาร	0	0	0	0.009	0.021
24	วนสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	วารสาร มกด	0	0	0	0	0
26	วารสารกรรมการแพทย์	0.029	0.017	0.021	0.033	0.029
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.023	0.054	0.058	0.044	0.042
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0	0	0.027	0.02	0.017
30	วารสารธรรมศาสตร์	N/A	N/A	0	0.074	0.056
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0	0.034	0.038	0.051	0.051
32	วารสารพยาบาล	0.1	0.087	0.097	0.057	0.059
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0.037	0.027	0.032	0.023
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0.015	0.011	0.009
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0	0	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	N/A	N/A	N/A	N/A	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0	0	0

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	วารสารหัตถล	0	0.043	0.049	0.035	0.03
43	วารสารร่มไหมทอง	N/A	0	0	0	0
44	วารสารร่มพฤกษ์	0*	0	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0.01	0.015	0.018
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	0	0	0	0
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.05	0.026	0.037	0.028	0.051
48	วารสารวิจัย มช.	0.077	0.08	0.059	0.059	0.059
49	วารสารวิจัยทางการพยาบาล	0	0	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0.067	0.071	0.042	0.046	0.037
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0	0.038	0.026	0.02	0.016
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.12	0.146	0.113	0.137	0.125
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	N/A	N/A	N/A	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	N/A	0	0	0	0
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0.111	0.105	0.1	0.093	0.071
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
62	วารสารครุฑนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา	N/A	0	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0.024	0.017	0.017	0.017
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0.154	0.087	0.056	0.038	0.031
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0.053	0.053
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.113	0.109	0.118	0.131	0.123
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0.029
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.125	0.173	0.191	0.191	0.221
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	N/A	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.091	0.143	0.146	0.098	0.096
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมาธิราช	0	0	0	0	0.006
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.045	0.043	0.043	0.048	0.049
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0	0	0
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	0	0	0	0
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0.125	0.04	0.024	0.033
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.035	0.03	0.023	0.021	0.019
83	เวชสารสัตวแพทย์	0.115	0.111	0.095	0.073	0.07
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร	0	0	0	0	0
85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	0	0	0	0

86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0.037	0.063	0.053	0.065	0.055
87	สารศิริราช	0.07	0.067	0.065	0.059	0.053
ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย		0.089	0.087	0.066	0.059	0.056
จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor		27(31.0%)	36(41.4%)	40(46.0%)	43(49.4%)	45(51.7%)

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2542 ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย ที่คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี มีค่าลดลงจาก 0.089 เป็น 0.056 ในขณะที่จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 31.0% เป็น 51.7%

ตารางที่ 4.13 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2541 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor พ.ศ. 2541 ตามวิธีของพระจอมเกล้าธนบุรี (คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี)				
		ย้อนหลัง 1 ปี	ย้อนหลัง 2 ปี	ย้อนหลัง 3 ปี	ย้อนหลัง 4 ปี	ย้อนหลัง 5 ปี
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0.056	0.033	0.02	0.019	0.013
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.031	0.071	0.114	0.104	0.081
3	Chiang Mai Journal of Science	0.038	0.02	0.017	0.017	0.015
4	Engineering Transactions	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	MANAUSYA Journal of Humanities	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	ScienceAsia	0.061	0.088	0.072	0.08	0.079
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.071	0.055	0.045	0.039	0.039
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0	0	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	0.024
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0	0	0	0	0
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.077	0.074	0.081	0.105	0.14
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.084	0.084	0.087	0.092	0.082
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0	0	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.371	0.206	0.14	0.108	0.096
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.092	0.049	0.066	0.068	0.064
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.25	0.15	0.113	0.078	0.089
17	ไทยเภสัชสาร	0	0.02	0.015	0.013	0.009
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0	0.033	0.028	0.028	0.028
19	ปาริชาติ	0	0	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	N/A	0.111	0.111	0.045	0.045
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	วชิรเวชสาร	0	0	0	0.026	0.021
24	วนสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	วารสาร มกด	0	0	0	0	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0	0.06	0.055	0.048	0.036
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.065	0.133	0.098	0.073	0.059
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.038	0.02	0.026	0.021	0.021
30	วารสารธรรมศาสตร์	N/A	0.077	0.111	0.056	0.044
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0.259	0.261	0.283	0.283	0.22
32	วารสารพยาบาล	0	0	0.07	0.069	0.094
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0.021	0.014	0.022	0.026
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	N/A	N/A	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0.028	0.036	0.032
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	N/A	N/A	N/A	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0	0	0

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	วารสารมหิดล	0.25	0.091	0.08	0.066	0.066
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0	0	0
44	วารสารร่มพฤกษ์	0*	0	0	0.034	0.031
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0	0.007	0.012
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	0	0	0	0
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.056	0.101	0.087	0.074	0.083
48	วารสารวิจัย มช.	0	0.048	0.048	0.048	0.048
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	0	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0.154	0.061	0.04	0.03	0.027
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0.063	0.05	0.022	0.018
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.154	0.2	0.135	0.104	0.086
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0	0	0.014	0.032	0.025
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	N/A	N/A	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0.068	0.05	0.038	0.03
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0.029	0.021	0.021
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
62	วารสารศรินครินทวิโรฒวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0	0	0
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.228	0.185	0.188	0.159	0.141
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.1	0.194	0.222	0.306	0.306
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	0	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	N/A	0	0	0	0
73	วารสารสัตว์แพทย์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.154	0.158	0.077	0.059	0.054
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0.023	0.011	0.008	0.007	0.006
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.069	0.053	0.057	0.046	0.039
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0	0	0.022
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	0	0	0	0
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	N/A	0	0	0	0
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.1	0.069	0.054	0.043	0.036
83	เวชสารสัตวแพทย์	0	0	0	0	0
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0.125	0.125	0.125	0.125
85	ศรีปทุมปริทัศน์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0	0.02	0.015	0.012	0.008
87	สารศิริราช	0.145	0.148	0.121	0.115	0.115
ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย		0.122	0.090	0.077	0.066	0.060
จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor		24(27.6%)	35(40.2%)	39(44.8%)	42(48.3%)	44(50.6%)

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2541 ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย ที่คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี มีค่าลดลงจาก 0.122 เป็น 0.060 ในขณะที่จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 27.6% เป็น 50.6%

ตารางที่ 4.14 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2540 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor พ.ศ. 2540 ตามวิธีของพระจอมเกล้าธนบุรี (คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี)				
		ย้อนหลัง 1 ปี	ย้อนหลัง 2 ปี	ย้อนหลัง 3 ปี	ย้อนหลัง 4 ปี	ย้อนหลัง 5 ปี
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0.031	0.028	0.016	0.014
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.1	0.105	0.109	0.077	0.077
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0.125	0.098	0.098
4	Engineering Transactions	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	MANAUSYA Journal of Humanities	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	ScienceAsia	0.086	0.078	0.125	0.117	0.097
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.024	0.019	0.016	0.048	0.043
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0	0	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0	0	0.018
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.045	0.044	0.067	0.067	0.054
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.104	0.129	0.175	0.248	0.315
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.084	0.07	0.073	0.078	0.072
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0	0	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.071	0.169	0.106	0.085	0.067
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.042	0.058	0.056	0.052	0.06
16	เชียงใหม่เวชสาร	0	0	0	0	0
17	ไทยเภสัชสาร	0	0	0	0.012	0.01
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	0	0	0	0	0
19	ปาริชาติ	N/A	0	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0.077	0.083	0.083	0.083	0.059
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0	0	0
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	วชิรเวชสาร	0.042	0.043	0.053	0.048	0.046
24	วนสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	วารสาร มกค	0	0	0	0	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0.032	0.031	0.025	0.017	0.014
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.034	0.049	0.033	0.041	0.04
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0	0	0	0	0
30	วารสารธรรมศาสตร์	0	0	0	0	0
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0.684	1	1	0.594	0.594
32	วารสารพยาบาล	0.125	0.1	0.067	0.098	0.098
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0.011	0.009
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	N/A	0	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0	0	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	N/A	N/A	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0.071	0.045	0.038	0.038	0.038

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	วารสารมหิดล	0.086	0.045	0.035	0.035	0.035
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0	0	0
44	วารสารร่มพญา	0	0	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0.009	0.043	0.034
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	0	0	0	0
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.03	0.015	0.01	0.03	0.03
48	วารสารวิจัย มช.	0	0	0	0	0
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	0	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0.021	0.016
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.083	0.042	0.057	0.044	0.036
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0.1	0.048	0.061	0.047	0.036
54	วารสารวิชาการเกษตร	0	0.085	0.069	0.052	0.041
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0.011	0.009	0.009	0.007
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	N/A	0	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0	0	0	0
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0.042	0.054	0.054	0.054
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
62	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0.018	0.015
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0	0	0
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.059	0.155	0.119	0.116	0.1
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.167	0.038	0.079	0.07	0.055
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0	0	0
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.072	0.077	0.069	0.071	0.058
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0.027	0.018	0.013	0.01
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	0	0.022	0.022	0.019
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0	0	0	0
82	วิศวกรรมสารลาดกระบัง	0.053	0.037	0.028	0.022	0.022
83	เวชสารสัตวแพทย์	0.1	0.095	0.098	0.101	0.112
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
85	ศรีปทุมปริทัศน์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0	0	0	0	0.007
87	สารศิริราช	0.217	0.148	0.138	0.118	0.096
ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย		0.121	0.112	0.106	0.086	0.079
จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor		26(29.9%)	31(35.6%)	34(39.1%)	38(43.7%)	40(46.0%)

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2540 ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย ที่คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี มีค่าลดลงจาก 0.0121 เป็น 0.079 ในขณะที่จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor มีค่าเพิ่มขึ้น จาก 29.9% เป็น 46.0%

ตารางที่ 4.15 ค่า Journal Impact Factor ในปี พ.ศ. 2539 ตามวิธีของนักวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor พ.ศ. 2539 ตามวิธีของพระจอมเกล้าธนบุรี (คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี)				
		ย้อนหลัง 1 ปี	ย้อนหลัง 2 ปี	ย้อนหลัง 3 ปี	ย้อนหลัง 4 ปี	ย้อนหลัง 5 ปี
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.107	0.074	0.086	0.121	0.121
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0	0	0
4	Engineering Transactions	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	MANAUSYA Journal of Humanities	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	ScienceAsia	0.172	0.178	0.169	0.141	0.121
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.273	0.182	0.273	0.214	0.214
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	The Journal of the Siam Society	N/A	0	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.043	0.087	0.087	0.088	0.07
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.068	0.155	0.23	0.338	0.486
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.106	0.118	0.079	0.07	0.064
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0.067	0.038	0.038	0.053	0.042
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.216	0.105	0.07	0.053	0.042
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.103	0.148	0.14	0.118	0.118
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.032	0.016	0.021	0.016	0.019
17	ไทยเภสัชสาร	0.063	0.034	0.017	0.013	0.013
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0.167	0.333	0.333	0.333	0.333
19	ปารีสชาติ	0	0	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	N/A	0	0	0	0
22	รามอิติพิทยาสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	วชิรเวชสาร	0	0.019	0.025	0.028	0.023
24	วนสาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	วารสาร มกค	N/A	0	0	0	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0.044	0.029	0.031	0.02	0.015
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.063	0.048	0.075	0.058	0.045
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.037	0.023	0.023	0.023	0.023
30	วารสารธรรมศาสตร์	0.071	0.024	0.018	0.016	0.024
31	วารสารบริหารธุรกิจ	N/A	N/A	0.308	0.308	0.462
32	วารสารพยาบาล	0.227	0.162	0.14	0.163	0.186
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0.008
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0.091	0.048	0.042	0.039	0.039
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	N/A	0	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีเตียน	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0	0.083	0.083

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	วารสารมหิดล	0.031	0.02	0.02	0.02	0.02
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0	0	0
44	วารสารร่มพญักษ์	0	0	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0.029	0.03	0.03	0.022	0.018
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.2	0.083	0.053	0.04	0.029
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.029	0.045	0.061	0.052	0.051
48	วารสารวิจัย มช.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	0	0	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0.025	0.018	0.014
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0	0	0	0	0
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0.043	0.03	0.022	0.018
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.042	0.061	0.041	0.04	0.038
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.125	0.083	0.055	0.046	0.046
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0	0	0
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
62	วารสารครีนิครินทร์โรดวิจัยและพัฒนา	0	0	0.07	0.074	0.06
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.173	0.16	0.122	0.1	0.09
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	N/A	0	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	N/A	N/A	N/A	N/A	0.087
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0.021	0.034	0.034	0.034	0.034
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
73	วารสารสัตวแพทย์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0	0	0	0	0
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0	0	0
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
78	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.017	0.075	0.075	0.069	0.069
79	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0	0	0
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0.063	0.04	0.04	0.03	0.03
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0.059	0.028	0.022	0.016	0.014
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.25	0.235	0.148	0.148	0.148
83	เวชสารสัตวแพทย์	0.091	0.049	0.051	0.038	0.031
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
85	ศรีปทุมปริทัศน์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0	0	0	0.009	0.006
87	สารศิริราช	0.08	0.095	0.098	0.076	0.067
ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย		0.099	0.085	0.086	0.081	0.083
จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor		32(36.8%)	34(39.1%)	37(42.5%)	39(44.8%)	41(47.1%)

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2539 ค่า Journal Impact Factor เฉลี่ย ที่คำนวณย้อนหลังตั้งแต่ 1-5 ปี มีค่าลดลงจาก 0.099 เป็น 0.083 ในขณะที่จำนวนวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 36.8% เป็น 47.1%

4.7 ค่า Journal Impact Factor ที่คำนวณทั้งแบบ self citation และ cross citation

ตารางที่ 4.16 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2544 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor แบบ Self และ Cross Citation พ.ศ. 2544		
		Total Citation	Cross Citation	Self Citation
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.096	0.036	0.060
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0
4	Engineering Transactions	0.018	0	0.018
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0
6	ScienceAsia	0.060	0.060	0
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.076	0.025	0.051
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0	0	0
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.097	0.048	0.048
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.085	0.053	0.032
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0	0	0
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.060	0.011	0.049
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.034	0.034	0
17	ไทยเภสัชสาร	0.054	0.054	0
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	0	0	0
19	ปาริชาติ	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0
23	วชิรเวชสาร	0.017	0	0.017
24	วนสาร	0	0	0
25	วารสาร มกค	0	0	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0.051	0	0.051
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.031	0	0.031
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.056	0	0.056
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.037	0.019	0.019
30	วารสารธรรมศาสตร์	0	0	0
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0	0	0
32	วารสารพยาบาล	0.104	0.083	0.021
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.019	0.019	0
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0

38	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0
42	วารสารมหิดล	0.055	0.055	0
43	วารสารร่มเทียรทอง	0	0	0
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0.012	0	0.012
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.045	0.045	0
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.063	0.016	0.047
48	วารสารวิจัย มช.	0	0	0
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0.429	0.143	0.286
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.045	0.045	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.043	0	0.043
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0	0	0
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0.143	0	0.143
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.023	0.023	0
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
62	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0.047	0	0.047
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.052	0	0.052
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.244	0.133	0.111
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	0.063	0	0.063
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.043	0	0.043
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.052	0.022	0.030
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0
80	วารสารธรรมสาร ม.ช.	0.030	0.030	0
81	วารสารธรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0.040	0.040	0
82	วารสารลาดกระบัง	0.018	0	0.018
83	วารสารสัตวแพทย์	0.075	0	0.075

84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0
85	ศรปทุมปริทัศน์	0	0	0
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0.014	0.014	0
87	สารศิริราช	0.080	0.013	0.066
เฉลี่ย		0.068	0.028	0.040

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2544 มีค่า Journal Impact Factor(JIF) เฉลี่ย = 0.068 แบ่งออกเป็น ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงตนเอง = 0.040(59%) และ ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงจากวารอื่น = 0.028(41%)

ตารางที่ 4.17 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2543 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor แบบ Self และ Cross Citation พ.ศ. 2543		
		Total Citation	Cross Citation	Self Citation
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.042	0.014	0.028
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0
4	Engineering Transactions	0	0	0
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0
6	ScienceAsia	0.017	0.017	0
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.019	0.019	0
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0.063	0.042	0.021
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.028	0	0.028
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.088	0.02	0.068
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.125	0.034	0.091
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0	0	0
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.142	0.012	0.13
16	เชียงใหม่เวชสาร	0	0	0
17	ไทยเภสัชสาร	0.049	0.024	0.024
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	0	0	0
19	ปาริชาติ	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	0.022	0	0.022
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0.04	0.04	0
23	วชิรเวชสาร	0	0	0
24	วนสาร	0	0	0
25	วารสาร มกค	0	0	0
26	วารสารกรรมการแพทย์	0.026	0.005	0.021
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.022	0	0.022
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.091	0.03	0.061
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.022	0.022	0
30	วารสารธรรมศาสตร์	0	0	0
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0	0	0
32	วารสารพยาบาล	0.083	0.042	0.042
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.047	0	0.047
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0.045	0.023	0.023

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0
42	วารสารมหิดล	0.071	0.054	0.018
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0
44	วารสารร่มพญักษ์	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.042	0	0.042
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.145	0.043	0.101
48	วารสารวิจัย มช.	0.026	0	0.026
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.08	0	0.08
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.067	0.05	0.017
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0	0
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
62	วารสารครีนิครินทร์ทวีโรจน์วิจัยและพัฒนา	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.102	0.019	0.083
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0.043	0.043	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.07	0	0.07
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	0	0	0
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.067	0.044	0.022
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0.071	0.071	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0.035	0	0.035
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.051	0.007	0.044
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0.033	0.033	0
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0	0
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.023	0.008	0.016
83	เวชสารสัตวแพทย์	0	0	0
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0

85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	0	0
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0.046	0	0.046
87	สารศิริราช	0.082	0.019	0.063
เฉลี่ย		0.058	0.021	0.037

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2543 มีค่า Journal Impact Factor(JIF) เฉลี่ย = 0.058 แบ่งออกเป็น ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงตนเอง = 0.037(63.8%) และ ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงจากวารอื่น = 0.021(36.2%)

ตารางที่ 4.18 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2542 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor แบบ Self และ Cross Citation พ.ศ. 2542		
		Total Citation	Cross Citation	Self Citation
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.153	0.068	0.085
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0
4	Engineering Transactions	0	0	0
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0
6	ScienceAsia	0	0	0
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.085	0.034	0.051
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0.05	0	0.05
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.065	0	0.065
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.064	0.019	0.045
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.135	0.051	0.084
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0.023	0.023	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.044	0.015	0.029
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.131	0.024	0.107
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.038	0.038	0
17	ไทยเภสัชสาร	0.067	0	0.067
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0.444	0	0.444
19	ปาริชาติ	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	0.118	0.059	0.059
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0
23	วชิรเวชสาร	0	0	0
24	วนสาร	0	0	0
25	วารสาร มกค	0	0	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0.017	0	0.017
27	วารสารกฏและสัตววิทยา	0.054	0	0.054
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0	0	0
30	วารสารธรรมศาสตร์	0	0	0
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0.034	0.034	0
32	วารสารพยาบาล	0.087	0.043	0.043
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.037	0.037	0
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0
42	วารสารมหิดล	0.043	0.043	0
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	0	0
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.026	0.026	0
48	วารสารวิจัย มช.	0.08	0	0.08
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0.071	0.036	0.036
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.038	0	0.038
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.146	0.042	0.104
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0	0
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0.105	0	0.105
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
62	วารสารครีนิครินทร์โรดวิจยและพัฒนา	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0.024	0	0.024
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0.087	0	0.087
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.109	0.018	0.091
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.173	0.038	0.135
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	0	0	0
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.143	0.086	0.057
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.043	0.007	0.036
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	0	0
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0.125	0.125	0
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.03	0	0.03
83	เวชสารสัตวแพทย์	0.111	0	0.111
84	วารสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0

85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	0	0
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0.063	0.021	0.042
87	สารศิริราช	0.067	0.015	0.052
เฉลี่ย		0.087	0.025	0.062

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2542 มีค่า Journal Impact Factor(JIF) เฉลี่ย = 0.087 แบ่งออกเป็น ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงตนเอง = 0.062(71.3%) และ ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงจากวารอื่น = 0.025(28.7%)

ตารางที่ 4.19 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2541 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor แบบ Self และ Cross Citation พ.ศ. 2541		
		Total Citation	Cross Citation	Self Citation
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0.033	0.033	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.071	0	0.071
3	Chiang Mai Journal of Science	0.02	0	0.02
4	Engineering Transactions	0	0	0
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0
6	ScienceAsia	0.088	0.044	0.044
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.055	0.036	0.018
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0	0	0
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.074	0.01	0.065
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.084	0.054	0.03
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.206	0.048	0.159
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.049	0.016	0.033
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.15	0.15	0
17	ไทยเภสัชสาร	0.02	0	0.02
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0.033	0.033	0
19	ปาริชาติ	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	0.111	0.111	0
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0
23	วชิรเวชสาร	0	0	0
24	วนสาร	0	0	0
25	วารสาร มกค	0	0	0
26	วารสารกรมการแพทย์	0.06	0.023	0.038
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.133	0.033	0.1
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.02	0.02	0
30	วารสารธรรมศาสตร์	0.077	0.077	0
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0.261	0.239	0.022
32	วารสารพยาบาล	0	0	0
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0.021	0	0.021
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0
42	วารสารมหิดล	0.091	0.073	0.018
43	วารสารร่วมโทรทอง	0	0	0
44	วารสารร่วมพฤษภ	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	0	0
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.101	0.043	0.058
48	วารสารวิจัย มช.	0.048	0	0.048
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0.061	0.03	0.03
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.063	0.063	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.2	0.04	0.16
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0	0	0
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.068	0.068	0
60	วารสารวิจัยวิทยาการวิจัย	0	0	0
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
62	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.185	0	0.185
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.194	0	0.194
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	0	0	0
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.158	0.105	0.053
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0.011	0	0.011
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.053	0.012	0.041
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0
80	วารสารธรรมสาร ม.ช.	0	0	0
81	วารสารธรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0	0
82	วารสารลาดกระบัง	0.069	0	0.069
83	วารสารสัตวแพทย์	0	0	0
84	วารสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0.125	0.125	0

85	ศรียุทธภัณฑ์	0	0	0
86	สงขลาครินทร์เวชสาร	0.02	0.02	0
87	สารศิริราช	0.148	0.023	0.125
เฉลี่ย		0.090	0.044	0.046

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2541 มีค่า Journal Impact Factor(JIF) เฉลี่ย = 0.090 แบ่งออกเป็น ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงตนเอง = 0.046(51.1%) และ ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงจากวารอื่น = 0.044(48.9%)

ตารางที่ 4.20 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2540 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor แบบ Self และ Cross Citation พ.ศ. 2540		
		Total Citation	Cross Citation	Self Citation
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0.031	0	0.031
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.105	0	0.105
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0
4	Engineering Transactions	0	0	0
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0
6	ScienceAsia	0.078	0.078	0
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.019	0	0.019
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.044	0	0.044
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.129	0.04	0.089
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.07	0.042	0.028
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0	0	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.169	0.169	0
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.058	0.026	0.032
16	เชียงใหม่เวชสาร	0	0	0
17	ไทยเภสัชสาร	0	0	0
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0	0	0
19	ปาริชาติ	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0.083	0.042	0.042
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0
23	วชิรเวชสาร	0.043	0	0.043
24	วนสาร	0	0	0
25	วารสาร มกค	0	0	0
26	วารสารกรรมการแพทย์	0.031	0.008	0.023
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.049	0	0.049
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0	0	0
30	วารสารธรรมศาสตร์	0	0	0
31	วารสารบริหารธุรกิจ	1	0.368	0.632
32	วารสารพยาบาล	0.1	0.033	0.067
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0	0	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0
39	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0.045	0.045	0

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0
42	วารสารมหิดล	0.045	0.03	0.015
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0	0	0
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0	0	0
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.015	0.015	0
48	วารสารวิจัย มช.	0	0	0
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์บาล	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.042	0	0.042
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0.048	0	0.048
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.085	0.021	0.064
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0.011	0	0.011
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0	0
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0.042	0.042	0
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
62	วารสารครีนิทรีทรีโรดวียะและพัฒนาด	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร วีโรด ประสนมิดร	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	0.155	0.01	0.146
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.563	0	0.563
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	0	0	0
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.038	0.038	0
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0
78	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.077	0.006	0.071
79	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0.027	0	0.027
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0	0	0
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0	0	0
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.037	0.037	0
83	เวชสารสัตวแพทย์	0.095	0	0.095
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร วีโรด	0	0	0

85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	0	0
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0	0	0
87	สารศิริราช	0.148	0.01	0.138
เฉลี่ย		0.112	0.034	0.078

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2540 มีค่า Journal Impact Factor(JIF) เฉลี่ย = 0.112 แบ่งออกเป็น
 ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงตนเอง = 0.078(69.6%) และ ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงจากวารอื่น =
 0.034(30.4%)

ตารางที่ 4.21 ค่า Journal Impact Factor แบบ self และ cross citation ในปี พ.ศ. 2539 ของวารสาร 87 รายการ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (เป็นการอ้างอิงระหว่าง 87 วารสารด้วยกันเอง)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ค่า Impact Factor แบบ Self และ Cross Citation พ.ศ. 2539		
		Total Citation	Cross Citation	Self Citation
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0	0	0
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0.074	0.019	0.056
3	Chiang Mai Journal of Science	0	0	0
4	Engineering Transactions	0	0	0
5	MANAUSYA Journal of Humanities	0	0	0
6	ScienceAsia	0.178	0.067	0.111
7	Thai Journal of Agricultural Science	0.182	0	0.182
8	Thammasat International Journal of Science and Technology	0	0	0
9	The Journal of the Siam Society	0	0	0
10	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0.087	0	0.087
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0.155	0.054	0.101
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	0.118	0.051	0.067
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0.038	0.038	0
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.105	0.092	0.013
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.148	0.037	0.111
16	เชียงใหม่เวชสาร	0.016	0	0.016
17	ไทยเภสัชสาร	0.034	0	0.034
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มช.	0.333	0	0.333
19	ปาริชาติ	0	0	0
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	0	0	0
21	รัฐศาสตร์สาร	0	0	0
22	รามธิบดีพยาบาลสาร	0	0	0
23	วชิรเวชสาร	0.019	0	0.019
24	วนสาร	0	0	0
25	วารสาร มกค	0	0	0
26	วารสารกรรมการแพทย์	0.029	0.007	0.022
27	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.048	0.032	0.016
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.023	0	0.023
30	วารสารธรรมศาสตร์	0.024	0	0.024
31	วารสารบริหารธุรกิจ	0	0	0
32	วารสารพยาบาล	0.162	0.108	0.054
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0	0	0
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0.048	0.048	0
37	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	0	0	0
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0	0	0

40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0	0	0
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0	0	0
42	วารสารมหิตล	0.02	0	0.02
43	วารสารร่มไทรทอง	0	0	0
44	วารสารร่มพฤกษ์	0	0	0
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0.03	0.015	0.015
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.083	0	0.083
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.045	0	0.045
48	วารสารวิจัย มช.	0	0	0
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	0	0	0
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0	0	0
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	0
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0	0	0
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0.043	0.043	0
54	วารสารวิชาการเกษตร	0.061	0	0.061
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0	0	0
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0	0	0
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0	0	0
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0	0	0
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.083	0	0.083
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0	0	0
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
62	วารสารศรีนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา	0	0	0
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0	0	0
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0	0	0
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0	0	0
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0	0	0
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0	0	0
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.16	0.02	0.14
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0	0	0
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0.034	0.017	0.017
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0	0	0
73	วารสารสัตวแพทย์	0	0	0
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0	0	0
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0	0	0
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0	0	0
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0
78	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.075	0.03	0.045
79	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0	0	0
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	0.04	0	0.04
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0.028	0	0.028
82	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.235	0.059	0.176
83	เวชสารสัตวแพทย์	0.049	0	0.049
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0	0	0

85	ศรีปทุมปริทัศน์	0	0	0
86	สงขลานครินทร์เวชสาร	0	0	0
87	สารศิริราช	0.095	0.026	0.069
เฉลี่ย		0.085	0.022	0.063

จากผลการวิจัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2539 มีค่า Journal Impact Factor(JIF) เฉลี่ย = 0.085 แบ่งออกเป็น
 ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงตนเอง = 0.063(74.1%) และ ค่า JIF ที่เกิดจากการอ้างอิงจากวารอื่น =
 0.022(25.9%)

4.8 รายชื่อวารสารไทยที่ถูกอ้างอิงใน ISI Web of Science

ตารางที่ 4.22 จำนวนครั้งที่วารสารไทยถูกอ้างอิงใน ISI Web of Science และค่า Journal Impact Factor ที่ควร จะเป็น ถ้า ISI นำวารสารเหล่านี้มาคำนวณ (ข้อมูล ณ วันที่ 4 มีนาคม 2546)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	1999		2000		2001		2002		รวม
		จำนวน	JIF	จำนวน	JIF	จำนวน	JIF	จำนวน	JIF	
1	ASIAN PAC J ALLERGY (Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology)	426	0.290*	310	0.186*	325	0.381*	399	-	1460
2	B DEP MED SERV (Bulletin of the Department of Medical Services)	14	0	0	0	8	0	0	0	22
3	CHULA MED J (Chulalongkorn Medical Journal)	6	0	1	0	2	0.012	3	0.005	12
4	J MED ASSOC THAILAND (Journal of the Medical Association of Thailand)	266	0.046	187	0.032	212	0.037	282	0.03	947
5	KASETSART J (The Kasetsart Journal : Natural Sciences)	23	0	22	0	7	0	21	0	73
6	KKU RES J (KKU Research Journal)	0	0	0	0	0	0	2	0.042	2
7	MAHIDOL J (Mahidol Journal)	0	0	3	0.035	2	0	0	0	5
8	NAT HIST B SIAM SOC (The Natural History Bulletin of the Siam Society)	87	0.045	106	0	89	0	99	0	381
9	SCIENCE ASIA (ScienceAsia)	71	0.033	66	0.1	59	0.015	82	0	278
10	SE ASIAN J TROP MED (The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health)	2356	0.319	2498	0.331	2723	0.34	2529	0.189	10106
11	SIRIRAJ HOSP GAZETTE (Siriraj Hospital Gazette)	0	0	3	0	9	0	3	0	15
12	SONGKLANAKARIN J SCI (Songklanakarin Journal of Science and Technology)	2	0.01	13	0.02	3	0	10	0	28
13	THAI AGR RES J (Thai Agricultural Research Journal)	0	0	1	0	1	0	1	0	3
14	THAI J AGR SCI (Thai Journal of Agricultural Science)	25	0	39	0	13	0	11	0	88
15	THAMMASAT INT J SCI (Thammasat International Journal of Science and Technology)	0	0	2	0	0	0	0	0	2
16	VAJIRA MED J (Vajira Medical Journal)	0	0	2	0	0	0	0	0	2

* ข้อมูลจาก Journal Citation Report (JCR)

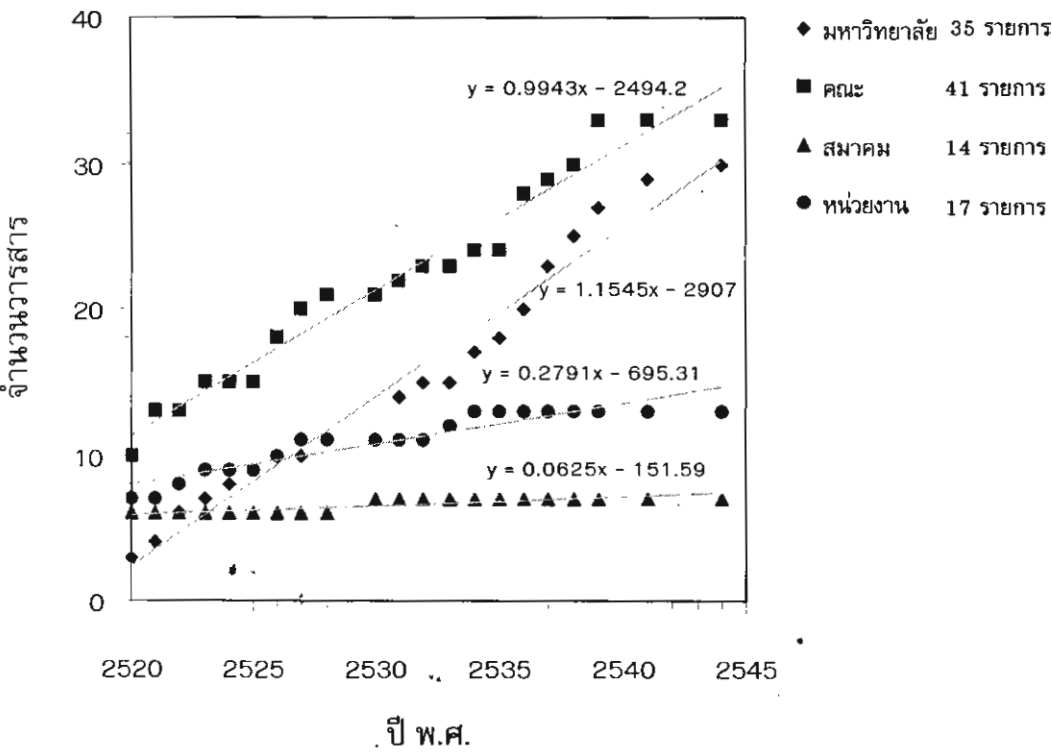
4.9 ข้อมูลการบริหารจัดการวารสาร

4.9.1 ข้อมูลจากวารสารกลุ่มตัวอย่าง

จากวารสารกลุ่มตัวอย่าง 107 รายการ สามารถแบ่งกลุ่มตามแหล่งที่มาของวารสารได้เป็น 4 กลุ่ม คือ

- วารสารของมหาวิทยาลัย 35 รายการ
- วารสารของคณะ 41 รายการ
- วารสารของสมาคม/มูลนิธิ 14 รายการ
- วารสารของหน่วยงาน 17 รายการ

วารสารทั้ง 107 รายการ มีค่าเฉลี่ยของการออกวารสารเท่ากับ 3.52 ฉบับ/วารสาร/ปี และคณะวิจัยได้ดำเนินการสำรวจจำนวนวารสารที่เกิดขึ้นใหม่ในแต่ละปีแบ่งตามแหล่งที่มาของวารสาร พบว่า ในระยะเวลาดังแต่ พ.ศ. 2520-2545 วารสารของคณะและมหาวิทยาลัยมีอัตราการเพิ่มขึ้นสูงกว่าวารสารของสมาคม/มูลนิธิ และวารสารของหน่วยงาน แสดงดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 จำนวนวารสารที่เกิดขึ้นใหม่ในแต่ละปี (แบ่งตามแหล่งที่มาของวารสาร)

4.9.2 ขอบประมาณในการจัดทำวารสาร

ตารางที่ 4.23 ขอบประมาณในการจัดทำวารสารในปี พ.ศ. 2544 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

ที่	ชื่อวารสาร	ISSN	การตีพิมพ์ (ฉบับ/ปี)	จำนวน (หน้า/ปี)	จำนวน (หน้า/เล่ม)	จำนวน (คน)	ภาระงาน (ชม./ปี)	จำนวนเล่มที่พิมพ์ (เล่ม/ปี)	ปม. ที่ได้รับ (บาท/ปี)	ปม. ที่จัด (บาท/ปี)	คชง. (บาท/เล่ม)	คชง. (บาท/หน้า)
1	Engineering Transactions	0859-9238	3	147	49	2	20,280	1300	170,000.00	170,000.00	130.77	2.67
2	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0125-6483	12	1107	92	4	2,016	12000	899,960.00	886,795.00	73.90	0.80
3	เวชเวชสาร	0125-1252	3	248	83	1	196	1150	257,279.00	257,279.00	223.72	2.71
4	วารสารกัญและสัตววิทยา	0125-3794	4	278	70	9	384	8000	250,000.00	250,000.00	31.25	0.45
5	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0858-8430	2	190	95	2	1,440	2000	71,000.00	71,000.00	35.50	0.37
6	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0858-7418	2	169	85	10	ไม่มีข้อมูล	1000	80,000.00	80,000.00	80.00	0.95
7	วารสารมหิดล							หยุดการตีพิมพ์				
8	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0857-6149	2	129	65	4	150	800	53,000.00	29,046.00	36.3075	0.56
9	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0125-278X	3	370	123	1	1,100	1500	190,000.00	139,000.00	92.67	0.75
10	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0125-6939	2	138	69	3	750	1000	80,000.00	62,815.00	62.82	0.91
11	วารสารวิชาการเกษตร	0125-8389	3	245	82	2	720	1000	200,000.00	189,900.00	189.90	2.33
12	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684X	4	254	64	12	1,996	4000	270,000.00	247,120.00	61.78	0.97
13	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	0125-2437	3	257	86	10	ไม่มีข้อมูล	1500	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
14	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0857-9512	2	127	64	8	ไม่มีข้อมูล	500	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
15	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มช.	0857-2178	3	325	108	1	559	1080	54,000.00	54,000.00	50.00	0.46
16	วารสารศรีปทุม	1513-0231	2	212	106	7	20,160	2000	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
17	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มศว.	0859-9866	2	159	80	10	32	1000	120,000.00	120,000.00	120.00	1.51
18	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์	0859-1113	3	371	124	1	1150	3000	150,000.00	172,270.00	57.42	0.46
19	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0125-1678	3	236	79	5	540	2100	141,040.00	141,040.00	67.16	0.85
20	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0028-0011	2	247	124	4	1,944	3214	154,775.00	154,775.00	48.16	0.39
21	วิทยาสาทรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0075-5192	4	475	119	3	336	6000	400,000.00	400,000.00	66.67	0.56
22	วิทยาสาทรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0125-8370	2	211	106	3	336	3000	150,000.00	150,000.00	50.00	0.47
23	วิทยาศาสตร์การเกษตร	* 0125-1724	4	514	129	3	ไม่มีข้อมูล	1000	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
24	สงขลานครินทร์เวชสาร	0125-8435	4	239	60	2	1,708	2400	141,500.00	161,442.00	67.27	1.13
25	สารศิริราช	0125-152X	12	856	71	2	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 4.24 งบประมาณในการจัดทำวารสารในปี พ.ศ. 2543 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

ที่	ชื่อวารสาร	ISSN	การตีพิมพ์ (ฉบับ/ปี)	จำนวน (หน้า/ปี)	จำนวน (หน้า/เล่ม)	จำนวน (คน)	ภาระงาน (ชม./ปี)	จำนวนเล่มที่พิมพ์ (เล่ม/ปี)	งปม. ที่ได้รับ (บาท/ปี)	งปม. ที่ใช้จริง (บาท/ปี)	คชจ. (บาท/เล่ม)	คชจ. (บาท/หน้า)
1	Engineering Transactions	0859-9238	3	200	67	2	20,280	1300	260,000.00	260,000.00	200.00	3.00
2	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0125-6483	12	971	81	4	2,016	12000	858,600.00	777,063.00	64.76	0.80
3	วิจัยเวชสาร	0125-1252	3	281	94	1	196	1150	256,312.00	256,312.00	222.88	2.38
4	วารสารกฏและสัตววิทยา	0125-3794	4	351	88	9	384	8000	250,000.00	250,000.00	31.25	0.36
5	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0858-8430	3	183	61	2	1,440	2000	71,000.00	71,000.00	35.50	0.58
6	วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0858-7418	2	268	134	10	ไม่มีข้อมูล	1000	80,000.00	80,000.00	80.00	0.60
7	วารสารมหิดล	0859-2586	2	141	71	1	1,056	1800	226,452.00	226,452.00	125.81	1.78
8	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0857-6149	2	130	65	4	150	800	53,000.00	53,185.00	66.48125	
9	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0125-278X	3	332	111	1	1,100	1500	165,000.00	132,000.00	88.00	1.02
10	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0125-6939	2	167	84	3	750	1080	70,000.00	59,635.00	55.22	0.66
11	วารสารวิชาการเกษตร	0125-8389	3	265	88	2	720	1000	200,000.00	189,900.00	189.90	2.15
12	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684X	4	255	64	12	1,996	4000	270,000.00	247,130.00	61.78	0.97
13	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	0125-2437	3	257	86	10	ไม่มีข้อมูล	1500	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
14	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0857-9512	2	127	64	8	ไม่มีข้อมูล	500	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
15	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มช.	0857-2178	3	184	61	1	559	1080	54,000.00	54,000.00	50.00	0.82
16	วารสารศรีปทุม	1513-0231	2	191	96	7	20,160	2000	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
17	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มศว.	0859-9866	2	173	87	15	32	1000	120,000.00	120,000.00	120.00	1.39
18	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์ฯ	0859-1113	3	332	111	1	1,056	3000	150,000.00	155,792.00	51.93	0.47
19	วารสารสารานุกรมสุขภาพ	0125-1678	3	241	80	5	540	2100	120,000.00	130,000.00	61.90	0.77
20	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0028-0011	2	147	74	4	1,944	3200	146,250.00	146,250.00	45.70	0.62
21	วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0075-5192	4	549	137	3	336	6000	400,000.00	400,000.00	66.67	0.49
22	วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0125-8370	2	224	112	3	336	3000	150,000.00	150,000.00	50.00	0.45
23	วิศวกรรมลาดกระบัง	0125-1724	4	415	104	3	ไม่มีข้อมูล	1000	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
24	สงขลานครินทร์เวชสาร	0125-8435	4	294	74	2	1,708	2400	145,500.00	162,886.00	67.91	0.92
25	สารศิริราช	0125-152X	12	856	71	2	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 4.25 งบประมาณในการจัดทำวารสารในปี พ.ศ. 2542 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

ที่	ชื่อวารสาร	ISSN	การตีพิมพ์ (ฉบับ/ปี)	จำนวน (หน้า/ปี)	จำนวน (หน้า/เล่ม)	จำนวน (คน)	ภาระงาน (ชม./ปี)	จำนวนเล่มที่พิมพ์ (เล่ม/ปี)	งบม. ที่ได้รับ (บาท/ปี)	งบม. ที่ใช้จริง (บาท/ปี)	คชจ. (บาท/เล่ม)	คชจ. (บาท/หน้า)
1	Engineering Transactions	0859-9238	3	232	77	2	20,280	1300	260,000.00	260,000.00	200.00	2.59
2	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0125-6483	12	920	77	4	2,016	12000	870,954.00	816,686.00	68.06	0.89
3	วาริเวชสาร	0125-1252	3	234	78	1	196	1150	246,390.00	246,390.00	214.25	2.75
4	วารสารภูมิและสัตววิทยา	0125-3794	4	292	73	9	384	8000	250,000.00	250,000.00	31.25	0.43
5	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0858-8430	3	141	47	2	1,440	2000	72,800.00	72,800.00	36.40	0.77
6	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0858-7418	2	273	137	10	ไม่มีข้อมูล	1000	80,000.00	80,000.00	80.00	0.59
7	วารสารมหิดล	0859-2586	2	142	71	1	1,056	1800	213,933.00	213,933.00	118.85	1.67
8	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0857-6149	2	119	60	4	150	800	75,000.00	51,215.00	64.01875	1.08
9	วารสารวิจัยและพัฒนา มจธ.	0125*278X	3	260	87	1	1,100	1500	160,000.00	144,450.00	96.30	1.11
10	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0125-6939	2	150	75	3	750	1400	70,000.00	52,165.00	37.26	0.50
11	วารสารวิชาการเกษตร.	0125-8389	3	332	111	2	615	1000	200,000.00	223,440.00	223.44	2.02
12	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684X	4	249	62	12	1,996	4600	395,000.00	382,097.00	83.045	1.33
13	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	0125-2437	3	257	86	10	ไม่มีข้อมูล	1500	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
14	วารสารวิทยาศาสตร์สาคกระบัง	0857-9512	2	127	64	8	ไม่มีข้อมูล	500	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
15	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มช.	0857-2178	3	189	63	1	559	1080	54,000.00	54,000.00	50.00	0.79
16	วารสารศรีปทุม	1513-0231	2	191	96	7	20,160	2000	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
17	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มศว.	0859-9866	2	136	68	10	32	1000	120,000.00	120,000.00	120.00	1.76
18	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์ฯ	0859-1113	3	299	100	1	1,056	3000	150,000.00	143,219.00	47.74	0.48
19	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0125-1678	3	244	81	5	540	1500	120,000.00	120,000.00	80.00	0.98
20	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0028-0011	2	153	77	4	1,944	3200	69,150.00	69,150.00	21.61	0.28
21	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0075-5192	4	663	166	3	336	6000	400,000.00	400,000.00	66.67	0.40
22	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0125-8370	2	200	100	3	336	3000	150,000.00	150,000.00	50.00	0.50
23	วิทยาสารลาดกระบัง	0125-1724	4	416	104	3	ไม่มีข้อมูล	1000	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
24	สงขลานครินทร์เวชสาร	0125-8435	4	331	83	2	1,708	2400	157,800.00	177,747.00	74.06	0.90
25	สารศิริราช	0125-152X	12	1023	85	2	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุป

- 5.1.1 ผลงานวิจัยพบว่า วารสารของคณะมีค่า Journal Impact Factor (JIF) เฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 สูงที่สุด สำหรับวารสารที่มีค่า JIF เฉลี่ยในอันดับต่อมาคือ วารสารของสมาคม/มูลนิธิ วารสารของหน่วยงาน และวารสารของมหาวิทยาลัย ตามลำดับ
- 5.1.2 ผลงานวิจัยพบว่า วารสารไทยจำนวน 13 รายการ จากจำนวนทั้งหมด 87 รายการ (คิดเป็น 14.9%) ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 มีค่า Journal Impact Factor (JIF) อย่างต่อเนื่องทุกปี
- 5.1.3 ผลงานวิจัยพบว่า ค่า Journal Impact Factor (JIF) เฉลี่ยของวารสารไทยทั้ง 87 รายการ ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 มีค่าเท่ากับ 0.084 ซึ่งหมายความว่าบทความหนึ่งๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสารไทยมีโอกาสถูกนำไปอ้างอิงเพียง 8.4% ซึ่งใกล้เคียงกับผลงานวิจัยที่พบในระยะที่ 1 (คือมีค่า JIF เฉลี่ยเท่ากับ 0.069)
- 5.1.4 ผลงานวิจัยพบว่า วารสารไทยจำนวน 5 รายการ จากจำนวนทั้งหมด 87 รายการ (คิดเป็น 5.7%) ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 มีค่า Journal Immediacy Index (JII) อย่างต่อเนื่องทุกปี
- 5.1.5 ผลงานวิจัยพบว่า ค่า Journal Immediacy Index (JII) เฉลี่ยของวารสารไทยทั้ง 87 รายการ ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 มีค่าเท่ากับ 0.065 ซึ่งหมายความว่าบทความหนึ่งๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสารไทยมีโอกาสถูกนำไปอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่ลงตีพิมพ์เพียง 6.5% ซึ่งใกล้เคียงกับผลงานวิจัยที่พบในระยะที่ 1 (คือมีค่า JII เฉลี่ยเท่ากับ 0.063)
- 5.1.6 ผลงานวิจัยพบว่า วารสารไทยจำนวน 21 รายการ จากจำนวนทั้งหมด 87 รายการ (คิดเป็น 24.1%) ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 มีค่า Cited Half-life อย่างต่อเนื่องทุกปี
- 5.1.7 ผลงานวิจัยพบว่า ค่า Cited Half-life เฉลี่ยของวารสารไทยทั้ง 87 รายการ ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 มีค่าเท่ากับ 5.4 ปี (มากกว่า 10 ปี คิดเป็น 10 ปี) ซึ่งหมายความว่าบทความหนึ่งๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสารไทยมีโอกาสที่จะถูกนำไปอ้างอิงย้อนหลังเป็นเวลา 5.4 ปี
- 5.1.8 ผลงานวิจัยพบว่า เมื่อเพิ่มจำนวนปีย้อนหลังในการคำนวณค่า JIF พบว่า ค่า JIF ของแต่ละวารสารมีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จำนวนรายการวารสารที่ถูกนำไปอ้างอิงมีจำนวนเพิ่มขึ้น
- 5.1.9 ผลงานวิจัยพบว่า ค่า JIF ของวารสารไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 เป็นการอ้างอิงกันเองระหว่างวารสารเดียวกัน (self citation) เท่ากับ 65% และเป็นการอ้างอิงจากวารสารอื่น (cross citation) เท่ากับ 35%
- 5.1.10 จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ISI Web of Science ณ วันที่ 4 มี.ค. 46 พบว่ามีวารสารที่ผลิตขึ้นในประเทศจำนวน 16 รายการ ถูกนำไปอ้างอิงในวารสารวิชาการนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI โดยวารสารที่ถูกนำไปอ้างอิงสูงสุดระหว่างปี พ.ศ. 2542-2545 คือ วารสาร *The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*

- 5.1.11 งบประมาณเฉลี่ยที่ใช้ในการจัดทำวารสารไทย (จากวารสาร 19 รายการที่ให้ข้อมูลในปี พ.ศ. 2544) เท่ากับ 196,657 บาท/วารสาร/ปี และค่าเฉลี่ยของจำนวนฉบับที่แต่ละวารสารไทย(ข้อมูลจากวารสารจำนวน 107 รายการ) ตีพิมพ์เผยแพร่เท่ากับ 3.52 ฉบับ/วารสาร/ปี

5.2 ปัญหาที่พบในการจัดทำฐานข้อมูล

- 5.2.1 จำนวนตัวเล่มวารสารที่หาได้ และได้รับความอนุเคราะห์มา ไม่ครบถ้วน ทำให้ไม่สามารถกรอกข้อมูลการอ้างอิงได้ครบ ซึ่งจะมีผลให้ค่า Impact Factor เปลี่ยนแปลงไปได้
- 5.2.2 ไม่มีมาตรฐานในการใส่ชื่อย่อวารสาร ทำให้เกิดความสับสนในการกรอกข้อมูลการอ้างอิง ซึ่งจะมีผลให้การคำนวณค่า Impact Factor ผิดพลาดได้
- 5.2.3 ข้อมูลไม่เพียงพอ เช่น ไม่ใส่ปี พ.ศ. หรือ ปีที่พิมพ์ หรือ ฉบับที่ (ตัวอย่างเช่น วารสาร เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2539 ปีที่ 3 ฉบับที่ 1) โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าไม่มีปี พ.ศ. จะไม่สามารถนำรายการอ้างอิงนั้นไปคำนวณค่า Impact Factor ได้
- 5.2.4 มีรายการอ้างอิงซ้ำ 2 ครั้ง ในบทความเดียวกัน (ตัวอย่างเช่น วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 ปีที่ 2 ฉบับที่ 1)
- 5.2.5 ไม่ระบุชื่อผู้แต่งบทความ/ชื่อผู้แต่งไม่สมบูรณ์ (ตัวอย่างเช่น The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health) ซึ่งจะมีผลทำให้ไม่สามารถสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์บทความ และข้อมูลการถูกอ้างอิงจากชื่อผู้แต่งได้
- 5.2.6 บทความวิจัยบางบทความไม่มีรายการอ้างอิง (ตัวอย่างเช่น วารสารราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2536 ปีที่ 18 ฉบับที่ 2)
- 5.2.7 ชื่อวารสารคำเดียวกันแต่สะกดไม่เหมือนกัน (Songklanagarind Medical Journal กับ Songklanakarind Journal of Science and Technology) ทำให้เกิดความสับสนในการกรอกข้อมูลการอ้างอิง ซึ่งจะมีผลให้การคำนวณค่า Impact Factor ผิดพลาดได้
- 5.2.8 ใส่จำนวนผู้แต่งในรายการอ้างอิงไม่ครบ (ตัวอย่างเช่น วารสารกรมการแพทย์ พ.ศ. 2539 ปีที่ 21 ฉบับที่ 12)
- 5.2.9 อ้างอิงโดยที่ผู้เขียนไม่ได้อ่านบทความนั้นจริง (ไม่ขอระบุตัวอย่าง)
- 5.2.10 บางวารสารหยุดตีพิมพ์ไปบางปี (ตัวอย่างเช่น วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์ ปี 2538 (ข้ามไป 1 ปี) ปี 2539 และ 2540 มีเพียง 1 ฉบับ)
- 5.2.11 มีการเปลี่ยนชื่อวารสาร (Journal of the Science Faculty of Chiang Mai University ปี 2543 เปลี่ยนเป็น Chiang Mai Journal of Sciences) ทำให้เกิดความสับสนในการกรอกข้อมูลการอ้างอิง ซึ่งจะมีผลให้การคำนวณค่า Impact Factor ผิดพลาดได้
- 5.2.12 ผู้แต่งบางท่านไม่ระบุสังกัด/มีสังกัดมากกว่า 1 สังกัด (ตัวอย่างเช่น วารสารภาษาและภาษาศาสตร์ พ.ศ. 2544 ปีที่ 20 ฉบับที่ 1)
- 5.2.13 บางบทความมีจำนวนผู้แต่งจำนวนมาก (ตัวอย่างเช่น วารสารจดหมายเหตุทางแพทย แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2544 ปีที่ 84 ฉบับพิเศษ 1 มีผู้แต่ง 15 คน)

- 5.2.14 บางบทความมีรายการอ้างอิงจำนวนมาก (เกินไป) และใช้การอ้างอิงแบบไม่มีนัยสำคัญ (ตัวอย่างเช่น สงขลานครินทร์เวชสาร พ.ศ. 2544 ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 ซึ่งมีรายการอ้างอิงจำนวน 103 รายการ)
- 5.2.15 วารสารมีรูปแบบในการตีพิมพ์แต่ละบทความ (ในเล่มเดียวกัน) ไม่เหมือนกัน

5.3 แนวทางในการพัฒนาฐานข้อมูล

- 5.3.1 การขยายจำนวนวารสารไทยในฐานข้อมูล เพื่อให้ฐานข้อมูลสามารถครอบคลุมวารสารวิชาการไทยทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีวารสารที่ถูกอ้างอิงแต่ยังไม่ได้กรอกข้อมูลบทความเข้าไปในฐานข้อมูลทำให้ยังไม่สามารถคำนวณค่า Impact Factor ได้
- 5.3.2 การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อการเผยแพร่และการนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการ
- 5.3.3 หาแนวทางในการเพิ่มปริมาณและคุณภาพการอ้างอิงของบทความในวารสารไทย
- 5.3.4 การเพิ่มรายการอ้างอิงวารสารต่างประเทศ เพื่อให้สามารถครอบคลุมและสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงของบทความของนักวิชาการไทยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ และถูกอ้างอิงในวารสารวิชาการไทย

เอกสารอ้างอิง

1. The Institute for Scientific Information – ISI, 1999, Philadelphia (USA)
<http://www.isinet.com>
2. Alison Green, 2000, “Deep Impact”, *Advanced Materials*. Vol. 12, No. 18, p.1313
3. Mayur Amin & Muchael Mabe, 2000, “Impact Factors: Use and Abuse”, *Perspectives in Publishing*, No. 1 (October), pp.1–6
4. Moed, Van Leekwen and Th N., 1995, “Improving the accuracy of Institute for Scientific Information’s Journal Impact Factor”, *Journal of the American Society for Information Science*, Vol. 46 No.6, pp.461–467
5. รุจเรขา อัสวิษณุ, 2544, “Journal Impact Factor”, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล,
<http://stang.li.mahidol.ac.th/text/impact.htm>
6. ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ, 2530, “การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศโดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล”, *วิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต มหาบัณฑิต*, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7. สุวันนา ทองสีสุใส, 2539, “การศึกษาการอ้างอิงงานวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น”, *สำนักวิทยบริการ*, มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. กมลรัตน์ ตันตฤณ, 2528, “การวิเคราะห์การอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญา มหาบัณฑิตและงานวิจัยของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขต เจ้าคุณทหารลาดกระบัง”, *วิทยานิพนธ์ปริญญาบรรณารักษศาสตร์มหาบัณฑิต*, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
9. ดารารัตน์ จุฬพันธ์, 2536, *การวิเคราะห์การอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ชั้นปริญญา มหาบัณฑิต สาขาวิชาโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร*, วิทยานิพนธ์ (ศศ.ม.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 144 หน้า
10. สายฝน เต่าแก้ว, 2544, *การวิเคราะห์การอ้างอิงในบทความวิชาการของอาจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสถาบันอุดมศึกษา*, วิทยานิพนธ์ (อ.ม.), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 201 หน้า
11. William T. Johnson, 1999, “Environmental Impact: A Preliminary Citation Analysis of Local Faculty in a New Academic Program in Environmental and Health Applied to Collection Development at Texas Tech University Library”, *Library & Information Science Research*, Vol. 9 No. 1, in <http://www.libres.curtin.edu.au/libre9n1/toxcite.htm>
12. Anne Christie & Laurel Kristick, 2001, “Developing an Online Science Journal Collection: A Quick Tool for Assigning Priorities”, *Oregon State University*, in
<http://www.library.ucsb.edu/istl/01-spring/article2.html>
13. Lynn C. Hattendorf Westney, 1998, “Historical Rankings of Science and Technology: A Citationist Perspective”, *The Journal of the Association for History and Computing*, Vol. 1 No. 1 in <http://www.mcel.pacificu.edu/history/jahc11/Westney/Westney.htm>

14. Snyder, H. and Bonzi, S., 1998, "Patterns of self-citation across disciplines (1980-1989)" *Journal of Information Science*, 24 (6) : 431-435
15. Bekavac, A., Petrak, J., and Buneta, Z., 1994, "Citation Behavior and place of publication in the authors from the scientific periphery : a matter of quality" *Information Processing & Management*, 31, 1 : 33-42
16. Hunt, C.D., 1987, "Conceptual citation differences in Science, Technology and social sciences literature" *Information Proceeding & Management* , 23, 1 : 1-6
17. Cooper, R.B., Blair, D., and Pao, M., 1993, "Communicating MIS research: A citation study of journal influence" *Information Processing & Management*, 29, 1 : 113-127
18. Sombatsompop, N., Ratchatahirun, P., Surathanasakul, V., Premkamolnetr, N: & Markpin, T., 2002, "A Citation Report of Thai Academic Journals During 1996-2000" *Scientometrics*, 55 (3): 445-462

ภาคผนวก ก
การสัมมนาวิชาการเรื่อง
“ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ”



การสัมมนาวิชาการ



เรื่อง
 “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ”
 และ
 “การระดมความคิดเกี่ยวกับคุณภาพวารสารไทย”

วันพฤหัสบดีที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2546

เวลา 08.30-16.00 น.

ณ ห้อง N 101 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ดำเนินการจัดโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
 และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พบและสัมผัสกับ

- ☞ รายงานค่าดัชนีการอ้างอิงของวารสารไทย ที่ไม่เคยมีการเปิดเผยมาก่อน
- ☞ วารสารวิชาการไทยที่ท่านผลิตมีค่า แต่มีผู้นำไปอ้างอิงหรือใช้ประโยชน์มากนักน้อยเพียงใด
- ☞ ใครนำผลงานวิจัยของท่านไปอ้างอิงหรือไปใช้ ที่ไหน และเมื่อไร
- ☞ วารสารวิชาการไทยรายการใดบ้างที่ถูกจัดว่ามีคุณภาพ
- ☞ การจัดท้าวารสารวิชาการไทยในปัจจุบันคุ้มค่าหรือไม่
- ☞ ประเทศไทยจำเป็นต้องมีจำนวนรายการวารสารมากมายขนาดนี้หรือไม่
- ☞ เกณฑ์การวัดคุณภาพผลงานวิจัยในระดับนานาชาติเป็นอย่างไร
- ☞ สาธิตการสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงของบทความในวารสารไทย

หลักการและเหตุผล

ตามที่สถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) ของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้มีการจัดทำฐานข้อมูลที่เรียกว่า Journal Citation Report เพื่อประเมินและจัดลำดับคุณภาพของวารสารวิชาการระดับนานาชาติในทุกสาขาวิชา เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดว่าวารสารใดมีสถิติการถูกนำไปอ้างอิงสูงหรือต่ำเพียงใด ซึ่งสถาบัน ISI ได้มีการกำหนดดัชนีที่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพของวารสารไว้ 3 ดัชนีหลัก คือ Journal Impact Factor, Immediacy Index และ Cited Half-Life ในจำนวนนี้ Journal Impact Factor เป็นดัชนีที่ค่อนข้างได้รับความนิยมนำไปใช้ โดยเป็นที่ทราบกันว่า หากวารสารใดมีค่า Journal Impact Factor สูง มีแนวโน้มว่าวารสารที่มีค่า Journal Impact Factor สูงมักจะได้รับการเลือกในการขอรับการพิจารณาเพื่อลงพิมพ์จากผู้ส่งบทความเพื่อเผยแพร่ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้วารสารนั้นๆ มีโอกาสที่จะเลือกงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงลงพิมพ์ได้มากขึ้น นอกจากนี้แล้ว แหล่งค้นคว้าทางวิชาการ เช่น สถาบันวิจัยหรือห้องสมุดสามารถใช้ค่า Impact Factor นี้ในการตัดสินใจเลือกรับวารสารเข้าหน่วยงานของตน

สำหรับประเทศไทยนั้นยังไม่เคยมีการจัดทำดัชนีที่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพของวารสารวิชาการไทยมาก่อน ผลงานวิจัยนั้นนับได้ว่าเป็นข้อมูลใหม่ และนับเป็นครั้งแรกของการจัดทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศ จึงไม่เคยมีใครทราบว่า บทความที่ดีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทยได้ถูกนำไปอ้างอิงมากน้อยเพียงใด รูปแบบการถ่ายทอดความรู้ของนักวิชาการไทยจากอดีตถึงปัจจุบันอยู่ในสภาพใด ความรู้ภาคทฤษฎีได้มีการนำมาใช้ในทางปฏิบัติมากน้อยเพียงใด ค่าใช้จ่ายในการลงทุนจัดทำวารสารแต่ละชื่อมีความคุ้มค่าแค่ไหน เพียงไร นอกจากนี้ในด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษาของทั้งนานาชาติและของประเทศไทย ได้กำหนดดัชนีบ่งชี้คุณภาพไว้หลายมาตรฐานและมาตรฐานด้านจำนวนบทความวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ รวมทั้งค่า Journal Impact Factor ของวารสารที่บทความนั้นๆ ได้รับการตีพิมพ์ ก็เป็นดัชนีสำคัญดัชนีหนึ่งในการประเมินคุณภาพของมหาวิทยาลัย ด้วยความสำคัญและความจำเป็นดังกล่าว คณะวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ภายใต้การสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ดำเนินการจัดทำดัชนีบ่งชี้คุณภาพของวารสารตามแนวทางสากลของ ISI พร้อมทั้งได้ศึกษาวิจัยวิธีการอื่นที่เหมาะสม ในการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย ผลงานวิจัยที่ได้จากโครงการนี้ ปัจจุบันได้เป็นหนึ่งในดัชนีที่ใช้ประเมินคุณภาพงานวิจัยในระดับประเทศของ สกว. และเป็นหนึ่งในเกณฑ์คุณภาพการวัดผลการดำเนินงานประกันคุณภาพของสำนักงานรับรอง มาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) โดยงานวิจัยดังกล่าวนี้มีระยะเวลาดำเนินงานที่ผ่านมาแล้วทั้งสิ้น 18 เดือน (สิงหาคม 2544 – กุมภาพันธ์ 2546)

การสัมมนาครั้งนี้ นับเป็นครั้งแรกของประเทศไทยที่ได้มีการประชุมสัมมนาร่วมกัน ระหว่างบรรณาธิการวารสารไทย ผู้บริหารองค์กรระดับประเทศ ผู้อำนวยการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและคุณภาพงานวิชาการ และนักวิจัย โดยการสัมมนาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดเผยค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทยจำนวน 107 รายการในช่วง 10 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2534-2543) โดยรายชื่อวารสารที่คัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย เข้าข่ายการจัดพิมพ์วารสารวิชาการที่มีระบบการดำเนินการและเนื้อหาการลงพิมพ์ที่ได้มาตรฐานในระดับดี นอกจากนี้ การสัมมนายังมีเป้าหมายในการวิเคราะห์สถานการณ์และสถานภาพของคุณภาพและประสิทธิภาพการเผยแพร่ผลงานวิจัย/วิชาการของนักวิชาการไทยในวารสารวิชาการไทยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาวารสารวิชาการไทยให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรายงานดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสำหรับวารสารวิชาการในประเทศย้อนหลัง 10 ปี
2. เพื่อวิเคราะห์สถานภาพเชิงคุณภาพของวารสารวิชาการภายในประเทศ
3. เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาคุณภาพของวารสารวิชาการไทย และพัฒนาประสิทธิภาพการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของนักวิชาการไทย
4. เพื่อสาธิตระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ของดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสารวิชาการไทย (TCI = Thai Citation Index)

วันที่จัดสัมมนา วันพฤหัสบดีที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2546 เวลา 08.30-16.00 น.

สถานที่ ห้อง N 101 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขที่ 272 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ผู้ดำเนินการจัด คณะผู้วิจัยโครงการดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

งบประมาณ 80,000.- บาท (-แปดหมื่นบาทถ้วน-)

กลุ่มผู้เข้าร่วมประชุม

- ☐ ผู้บริหารหรือตัวแทนจากทบวงมหาวิทยาลัย
- ☐ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยในสถาบันอุดมศึกษาและมหาวิทยาลัย
- ☐ ผู้บริหารสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.)
- ☐ บรรณาธิการวารสารวิชาการไทยทั่วประเทศ
- ☐ หัวหน้าหน่วยงาน และผู้รับผิดชอบด้านการสนับสนุนทุนวิจัยภายในประเทศ
- ☐ หน่วยงานจัดทำฐานข้อมูลทางวิชาการและระบบการสืบค้นข้อมูล
- ☐ บรรณารักษ์ห้องสมุด สำนักหอสมุด สำนักวิทยบริการ
- ☐ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.)
- ☐ สมาคมวิจัยสถาบันและพัฒนาอุดมศึกษา
- ☐ นักวิจัยและนักวิชาการ
- ☐ ผู้เกี่ยวข้องกับมาตรฐานและคุณภาพผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการไทยจำนวน 10 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2534-2543)
2. ทราบวิธีการสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงจากฐานข้อมูล TCI ทราบข้อมูลผลงานวิจัยเพื่อนำไปอ้างอิง ทราบชื่อและรายละเอียดของบทความในวารสารไทยต่าง ๆ ทราบรายชื่อและรายละเอียดของรายการอ้างอิงในแต่ละบทความที่ลงในวารสารวิชาการไทย

บทสรุปอย่างย่อ การสัมมนาวิชาการ

เรื่อง “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ”

วันพฤหัสบดีที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2546

ณ ห้อง N 101 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

จัดโดย คณะวิจัยในโครงการ “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ”
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
(สกว.)

จำนวนผู้เข้าร่วมการสัมมนา และผลการประเมิน

การจัดสัมมนาในครั้งนี้ ได้รับความสนใจเป็นอย่างมากจากผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัย ระดับหน่วยงานราชการ หน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัยและการวิจัย ผู้ให้บริการการวิจัย บรรณาธิการวารสาร รวมถึงนักวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 182 คน โดยแบ่งได้ตามหน่วยงานได้ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ตำแหน่งทางวิชาการ	จำนวน	ร้อยละ
บรรณาธิการและหรือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ในกองบรรณาธิการวารสาร	44	28.20
บรรณารักษ์และหรือผู้ให้บริการด้านสารสนเทศ	12	7.70
นักวิจัย	12	7.70
ผู้บริหาร	33	21.00
อาจารย์	31	20.00
ผู้สนใจทั่วไป	24	15.40
รวม	156	100.00

ผู้เข้าร่วมการสัมมนาส่วนใหญ่ เป็นบรรณาธิการและหรือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ในกองบรรณาธิการวารสาร คิดเป็นร้อยละ 28.20 โดยร้อยละ 21 เป็นผู้บริหาร ร้อยละ 20 เป็นอาจารย์ และร้อยละ 15.40 เป็นผู้สนใจทั่วไป สำหรับบรรณารักษ์และหรือผู้ให้บริการด้านสารสนเทศ และนักวิจัยนั้นมีจำนวนร้อยละ 7.70

ที่	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน	ร้อยละ
1	มหาวิทยาลัยมหิดล	30	19.23
2	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	12	7.69
3	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	7	4.49
4	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	6	3.85
5	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6	3.85

6	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	6	3.85
7	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	6	3.85
8	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	3.21
9	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	5	3.21
10	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	5	3.21
11	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	4	2.56
12	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	4	2.56
13	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	4	2.56
14	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	4	2.56
15	สภายาบาล กระทรวงสาธารณสุข	4	2.56
16	มหาวิทยาลัยบูรพา	3	1.92
17	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	3	1.92
18	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	3	1.92
19	บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	1.92
20	กรมวิทยาศาสตร์และบริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์	3	1.92
21	กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	3	1.92
22	ทบวงมหาวิทยาลัย	3	1.92
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2	1.28
24	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2	1.28
25	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	2	1.28
26	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	2	1.28
27	มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์	2	1.28
28	กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	2	1.28
29	มหาวิทยาลัยชินวัตร	1	0.64
30	มหาวิทยาลัยทักษิณ	1	0.64
31	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	1	0.64
32	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	0.64
33	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต	1	0.64
34	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	1	0.64
35	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1	0.64
36	มหาวิทยาลัยศิลปากร	1	0.64
37	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	1	0.64
38	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	1	0.64
39	สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา	1	0.64
40	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	1	0.64
41	ราชบัณฑิตยสถานแห่งประเทศไทย	1	0.64
42	สมาคมกายภาพบำบัดแห่งประเทศไทย	1	0.64
43	วิชาชีพยาบาล	1	0.64
รวม		156	100.00

จากการประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าสัมมนาในครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการสัมมนามีความเห็นว่าการสัมมนาครั้งนี้อยู่ในระดับดีมาก โดยมีข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมการสัมมนาเสนอมาสรุปได้ดังนี้

- ❖ หัวข้อการสัมมนาเป็นเรื่องที่มีความน่าสนใจมาก เนื่องจากมีการจัดสัมมนาเกี่ยวกับการจัดทำวารสารและการอ้างอิงน้อยมากในปัจจุบัน ซึ่งหากมีข้อมูลทางวิชาการที่ทันสมัยเพิ่มเติม ก็ควรมีการจัดสัมมนาขึ้นอีกครั้ง เช่น ควรมีการจัดประชุมเพื่อให้ความสำคัญกับสมาคมวิชาชีพหรือสาขาเฉพาะ ซึ่งต้องมีรูปแบบที่เหมาะสม และมีการส่งเสริมการตีพิมพ์และการจัดทำวารสารเพื่อให้มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับให้มากขึ้น และควรให้ความสำคัญกับ Social Impact, Economy Impact, Application Impact, ไม่ใช่แค่ Citation Impact Factor เท่านั้น
- ❖ ควรมีการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการสำหรับบรรณาธิการวารสารต่างๆ และผู้เขียนเพื่อให้สามารถผลิตผลงานที่ดีและมีคุณภาพ โดยมีเนื้อหาเรื่องการสืบค้นและแหล่งการอ้างอิง ฐานข้อมูลสำหรับค้นคว้าการอ้างอิง วิธีการอ้างอิงที่มีมาตรฐานสากล และการส่งบทความไปลงตีพิมพ์ในวารสารที่ดีต้องทำอะไร ฯลฯ
- ❖ หน่วยงานระดับ สวทช. (TIAC) ให้การสนับสนุนเรื่องการค้นคว้าฐานข้อมูลต่างประเทศ และภายในประเทศ สำหรับผู้เขียน และหน่วยงานที่ไม่อยู่ในมหาวิทยาลัย โดยไม่คิดราคาค่าบริการ
- ❖ ขอให้สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยจัดทำ Paper ของ รศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะฯ เสนอต่อบริษัทติดต่อยุทธศาสตร์ด้วย
- ❖ ควรมีการทำวิจัยต่อเนื่อง ในแง่ของ พฤติกรรมการอ้างอิงของนักวิชาการไทย
- ❖ ควรมีการแยกประเด็นเพื่อให้เกิดความชัดเจน เนื่องจากว่าผู้ที่เข้ามารับฟังการสัมมนาส่วนใหญ่เป็นกองบรรณาธิการวารสารซึ่งแต่ละฉบับต่างมีปัญหาต่างๆ กันในเรื่องเกี่ยวกับคุณภาพของวารสาร ซึ่งหากมีการแยกประเด็นจะเป็นผลดีต่อการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพรวมทั้งมีแนวทางในการแก้ไขเพื่อนำวารสารของตนเองไปสู่ระดับสากลตามข้อกำหนดของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISI และในความเป็นจริงวารสารที่ผลิตขึ้นภายในสถาบันก็เพื่อรองรับผลงานทางวิชาการของนักวิจัยและนักศึกษาของสถาบันนั้นๆ
- ❖ หัวข้อเกี่ยวกับ “วารสารวิชาการไทย” แต่นำหนักของการสัมมนาส่วนใหญ่มุ่งไปสู่ “วารสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์ในไทย” รวมทั้งวิทยากรที่เชิญมาทั้งหมดล้วนมาจากสาขาวิทยาศาสตร์ ดังนั้นแนวทางการพิจารณาและประเมินจึงออกมาจากเกณฑ์ของสาขาทางวิทยาศาสตร์ หัวข้อของจัดสัมมนาในครั้งนี้จึงน่าจะเปลี่ยนเพื่อให้ตรงประเด็นของการสัมมนาว่า “วารสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย” ซึ่งมีความเหมาะสมกับการสัมมนาในครั้งนี้

การนำเสนอผลงานวิจัยจากโครงการ “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ (หัวหน้าโครงการ)

รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ได้บรรยายถึงที่มา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของโครงการ “การจัดทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ” รวมถึงผลการดำเนินการวิจัยและจัดทำแก์ผู้เข้าสัมมนา โดยใช้เวลาบรรยายประมาณ 60 นาที ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ชี้แจงว่านับเป็นครั้งแรกของประเทศไทยที่ได้มีการจัดทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ และผลงานวิจัยจากโครงการวิจัย จะมีผลกระทบอย่างมากต่อคุณภาพของงานวิจัยวิชาการของประเทศ และสามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพงานทางวิชาการได้เป็นอย่างดี

ผลการวิจัยในครั้งนี้ เป็นผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและสืบเนื่องจากผลงานวิจัยในระยะที่ 1 ที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ *Scientometrics* 55 (3): 445-462 (2002) โดยในครั้งนี้ คณะวิจัยฯ ได้ทำการคัดเลือกวารสารวิชาการไทยที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวนรายการ 107 วารสาร โดยต้องเป็นวารสารวิชาการที่จัดทำขึ้นภายในประเทศ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นวารสารวิชาการที่มีการจัดพิมพ์อย่างต่อเนื่องทุกปี มีอายุไม่น้อยกว่า 5 ปี มีคณะกรรมการและผู้บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความก่อนลงพิมพ์ และมีบทความภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ จากนั้นจึงจัดทำฐานข้อมูลการอ้างอิงวารสารวิชาการไทย (Thai Citation Index - TCI) เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลการคำนวณดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย ซึ่งจะช่วยให้ทราบผลกระทบการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการไทย 11 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2534-2544) และนับเป็นครั้งแรกของประเทศไทยที่มีฐานข้อมูลที่สามารถสืบค้น ข้อมูลบทความและข้อมูลการอ้างอิงในแต่ละบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการไทยได้ในระบบออนไลน์ (Online Database) ผลจากการวิจัยสามารถสรุปในเบื้องต้นได้ดังต่อไปนี้

1. ผลงานวิจัยพบว่า วารสารไทยจำนวน 10 รายการ จากจำนวนทั้งหมด 78 รายการ (คิดเป็น 12.8%) ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 มีค่า Journal Impact Factor (JIF) อย่างต่อเนื่องทุกปี
2. ผลงานวิจัยพบว่า ค่า Journal Impact Factor (JIF) เฉลี่ยของวารสารไทยทั้ง 78 รายการ ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2546 มีค่าเท่ากับ 0.080 ซึ่งหมายความว่าบทความหนึ่งๆที่ตีพิมพ์ในวารสารไทยมีโอกาสถูกนำไปอ้างอิงเพียง 8.0% ซึ่งใกล้เคียงกับผลงานวิจัยที่พบในระยะที่ 1 (คือมีค่า JIF เฉลี่ยเท่ากับ 0.069)
3. ผลงานวิจัยพบว่า เมื่อเพิ่มจำนวนปีย้อนหลังในการคำนวณค่า JIF พบว่า ค่า JIF ของแต่ละวารสารมีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จำนวนรายการวารสารที่ถูกนำไปอ้างอิงมีจำนวนเพิ่มขึ้น
4. ผลงานวิจัยพบว่า ค่า JIF ของวารสารไทย-ยกตัวอย่างในปี พ.ศ. 2544) เป็นการอ้างอิงกันเองระหว่างวารสารเดียวกัน (self citation) เท่ากับ 60% และเป็นการอ้างอิงจากวารสารอื่น (cross citation) เท่ากับ 40%
5. จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ISI Web of Science ณ วันที่ 4 มี.ค. 46 พบว่ามีวารสารที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยจำนวน 16 รายการ ถูกนำไปอ้างอิงในวารสารวิชาการนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI โดย

วารสารที่ถูกนำไปอ้างอิงสูงสุดระหว่างปี พ.ศ. 2542-2545 คือ วารสาร *The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*

6. งบประมาณเฉลี่ยที่ใช้ในการจัดทำวารสารไทย (จากวารสาร 19 รายการที่ให้ข้อมูลในปี พ.ศ. 2544) เท่ากับ 196,657 บาท/วารสาร/ปี และค่าเฉลี่ยของจำนวนฉบับที่แต่ละวารสารไทย (ข้อมูลจากวารสารจำนวน 107 รายการ) ตีพิมพ์เผยแพร่เท่ากับ 3.52 ฉบับ/วารสาร/ปี

“มุมมอง ทศนคติและและข้อคิดเห็นต่อผลงานวิจัย ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ” ของ รศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะ

ในหัวข้อดังกล่าวนี้ คณะวิจัยได้เรียนเชิญนักวิชาการที่มีชื่อเสียงระดับประเทศ และเป็นผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนางานวิชาการของประเทศ เข้าร่วมให้ข้อเสนอแนะ และแสดงข้อคิดเห็นต่อผลงานวิจัยของ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ รวมถึงให้แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการและผลงานทางวิชาการของประเทศ โดยในการจัดสัมมนาในครั้งนี้ คณะวิจัยได้เรียนเชิญ ศาสตราจารย์ ดร. ยอดหทัย เทพธรานนท์ เป็นผู้ดำเนินรายการ และเรียนเชิญ ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. ชัยณูสรร์ สวัสดิวัตน์ และศาสตราจารย์ นพ. วิจารณ์ พานิช เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของวิทยากรแต่ละท่านที่มีต่อผลงานวิจัยของ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพและคณะ และต่อคุณภาพผลงานวิชาการและวารสารวิชาการของไทย สามารถสรุปได้เป็นสังเขป ดังนี้

ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์

ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ กล่าวถึง สถานภาพการตีพิมพ์ผลงานของนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทยในปัจจุบัน มีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยน้อยมากเมื่อเทียบกับนักวิจัยในประเทศอื่นๆ โดยเฉลี่ยและงานที่ตีพิมพ์มักตีพิมพ์ในวารสารที่มีผู้อ่านแคบ และไม่มีการตรวจสอบคุณภาพที่เชื่อถือได้ เช่นวารสารของหน่วยงานตนเอง เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบว่า งานที่ตีพิมพ์มักไม่มีผู้อ้างอิง (ดูได้จากผลงานวิจัยของ รศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะ) ส่วนใหญ่เป็นการสูญเปล่าของผลงาน สถานภาพการตีพิมพ์ผลงานของนักวิจัยไทยจะดีขึ้นถ้านักวิจัยตีพิมพ์ผลงานในวารสารที่มีการตรวจสอบคุณภาพ และเป็นวารสารที่มีการแพร่หลายในวงการอย่างกว้างขวาง เพื่อที่งานวิจัยชิ้นนั้นจะได้เป็นที่รู้จักและถูกนำไปอ้างอิง วารสารที่มีคุณภาพจะต้องตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่มีเนื้อหาสาระที่ดี คือ เคารพหลักการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือหลักของวิชาการของตนในสาขาวิชานั้นๆ จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้ที่อยู่ในวงการ และไม่ลำเอียงด้านใดด้านหนึ่ง ผลงานที่ตีพิมพ์ต้องเป็นงานที่ใหม่ ไม่ซ้ำกับที่เคยพิมพ์มาก่อนแล้ว นอกจากนี้ยังจะต้องมีการวิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานเปรียบเทียบกับเพื่อให้มีข้อสรุปที่เป็นความรู้ วารสารที่มีคุณภาพต้องมีการออกตรงตามกำหนดที่แน่นอน และมี bibliographic details สำหรับการอ้างอิง วารสารที่มีคุณภาพ ส่วนใหญ่มักเป็นวารสารของส่วนกลาง เช่น ของสมาคมวิชาชีพ หรือองค์กรที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย ควรได้รับการครอบคลุมโดยวารสารทุติยภูมิ (Abstracts, Indexs) และอยู่ในฐานข้อมูล Science Citation Index หรือ Social Science Citation Index สำหรับวารสารของหน่วยงานมักไม่สามารถรักษาคุณภาพได้ เนื่องจาก “ลู่หน้าปะจมูก” และมีแหล่งเนื้อหาหรือบทความให้เลือกลงพิมพ์น้อยไม่สามารถคัดเลือกบทความที่มีคุณภาพได้

ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ยังกล่าวด้วยว่า การประเมินคุณภาพวารสารนั้นมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ สำหรับวารสารนานาชาติ และบทความในวารสารนั้น มักประเมินโดยใช้ค่า impact factor (จำนวนการอ้างอิงต่อบทความ) วารสารที่ดีมักจะมีค่า impact factor สูง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละสาขาวิชา แต่วารสารไทยมีค่า impact factor ที่น้อยมาก (เฉลี่ยของ 68 วารสารในผลงานวิจัยระยะที่ 1 คือ = 0.069 จากงานวิจัยของ รศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ)

ศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. ชัยณูสร สวัสดิวัตน์

กล่าวถึงผลงานวิจัยของ รศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ว่าเป็นการทำ Citation analysis ซึ่งทำให้เกิดฐานข้อมูลของงานวิจัยไทย ที่จะสามารถบอกได้ว่า นักวิจัยไทยคนไหนทำวิจัยในสาขาวิชาใด ทำวิจัยที่ไหน และตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารอะไร ทำให้การค้นหาข้อมูลงานวิจัยของไทยสะดวกรวดเร็วมากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีฐานข้อมูลเช่นนี้ นอกจากนี้จากงานวิจัยชิ้นนี้ยังสามารถใช้ในการประเมินงานวิจัย นักวิจัย และประเมินสถาบันที่ทำวิจัยได้โดยดูจากปริมาณการอ้างอิงที่เกิดขึ้น และท้ายที่สุด จากงานวิจัยยังสามารถประเมินคุณภาพของวารสารได้ในระดับหนึ่ง

ศาสตราจารย์ นพ. วิจารย์ พานิช

กล่าวถึงผลงานวิจัยของ รศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ว่าเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญอย่างยิ่งของการสร้างระบบวิชาการเพื่อสังคมไทย ซึ่งจะต้องมีการเชื่อมโยง การวิจัย-การตีพิมพ์-ตำแหน่งทางวิชาการ เข้าด้วยกัน และควรแยกแยะงานวิจัยออกเป็น 3 แบบคือ

1. งานวิจัยพื้นฐาน-เชิงทฤษฎี ควรตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ(วารสาร 1) เรียกว่า publication 1
2. งานวิจัยที่ดึงเอา ผู้ใช้/อุตสาหกรรม/สังคม มาเป็นโจทย์วิจัย แล้วนำไปใช้ประโยชน์และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ(วารสาร 2) เพื่อเป็นงานวิจัยที่รับใช้สังคมไทย เรียกว่า publication 2
3. งานวิจัยที่เกิดจากการพัฒนาคุณภาพของงานประจำที่ทำอยู่ ซึ่งจะอยู่ในกระบวนการทำงาน ซึ่งสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ (วารสาร 2) เรียกว่า publication 2

วารสารทั้ง 2 แบบ (วารสาร 1 และวารสาร 2) จะต้องพิจารณาค่า impact factor ที่ต่างกันโดย วารสาร 1 จะใช้ค่า impact factor ของ ISI ส่วนวารสาร 2 จะใช้ค่า impact factor จาก Thai Journal Impact factor (TJIF) และวารสาร 2 จะต้องตีพิมพ์งานวิจัยที่รับใช้สังคมไทย ต้องมีการควบคุมคุณภาพโดยการมีการ peer review ที่เข้มข้น มีการจัดการระบบวารสารไทย มีการตรวจสอบคุณภาพเป็นระยะๆ มีการจัดอันดับความนิยม และมีการตรวจสอบการอ้างอิง

ศาสตราจารย์ นพ. วิจารย์ พานิช ยังเสนอให้มีการจัดการระบบวารสารไทยเพื่อรับใช้สังคมไทย โดยจะต้องมีการกำหนดเกณฑ์และรับลงทะเบียนเพื่อขึ้นเป็นวารสารระดับชาติมีฐานข้อมูลการอ้างอิง Thai Journal Citation Database (TJCDB) เกิดขึ้น อาจารย์รวมอยู่ในมีการประเมินวารสารระดับชาติทุก ๆ 3 ปี โดยทำการคัดวารสารออก/ลงทะเบียนเพิ่ม และจะต้องมีระบบเงินอุดหนุนให้วารสารระดับชาติด้วย วารสารไทยเพื่อรับใช้สังคมไทยจะต้องเป็นเครื่องมือแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับสังคมไทยโดยที่อาจจะจัดพิมพ์

บทบรรณาธิการที่เชื่อมโยง ความรู้-สังคม และ โภทย์-วิจัย เข้าด้วยกัน อาจจะมีบทความรับเชิญที่สามารถสังเคราะห์ให้เห็นถึงโจทย์วิจัยที่ยังตอบไม่ได้ หรืออาจจะจัดพิมพ์วารสารฉบับพิเศษเพื่อเข้าไปหนุนนวิทยาการประยุกต์เฉพาะด้านเพื่อช่วยในการพัฒนาสังคมไทย ท้ายที่สุดอาจจะมีการจัดทำ e-journal ขึ้นมาเพื่อเสนอบทความวิจัยที่ทันต่อเหตุการณ์ของสังคมในขณะนั้น

ภาคผนวก ข
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

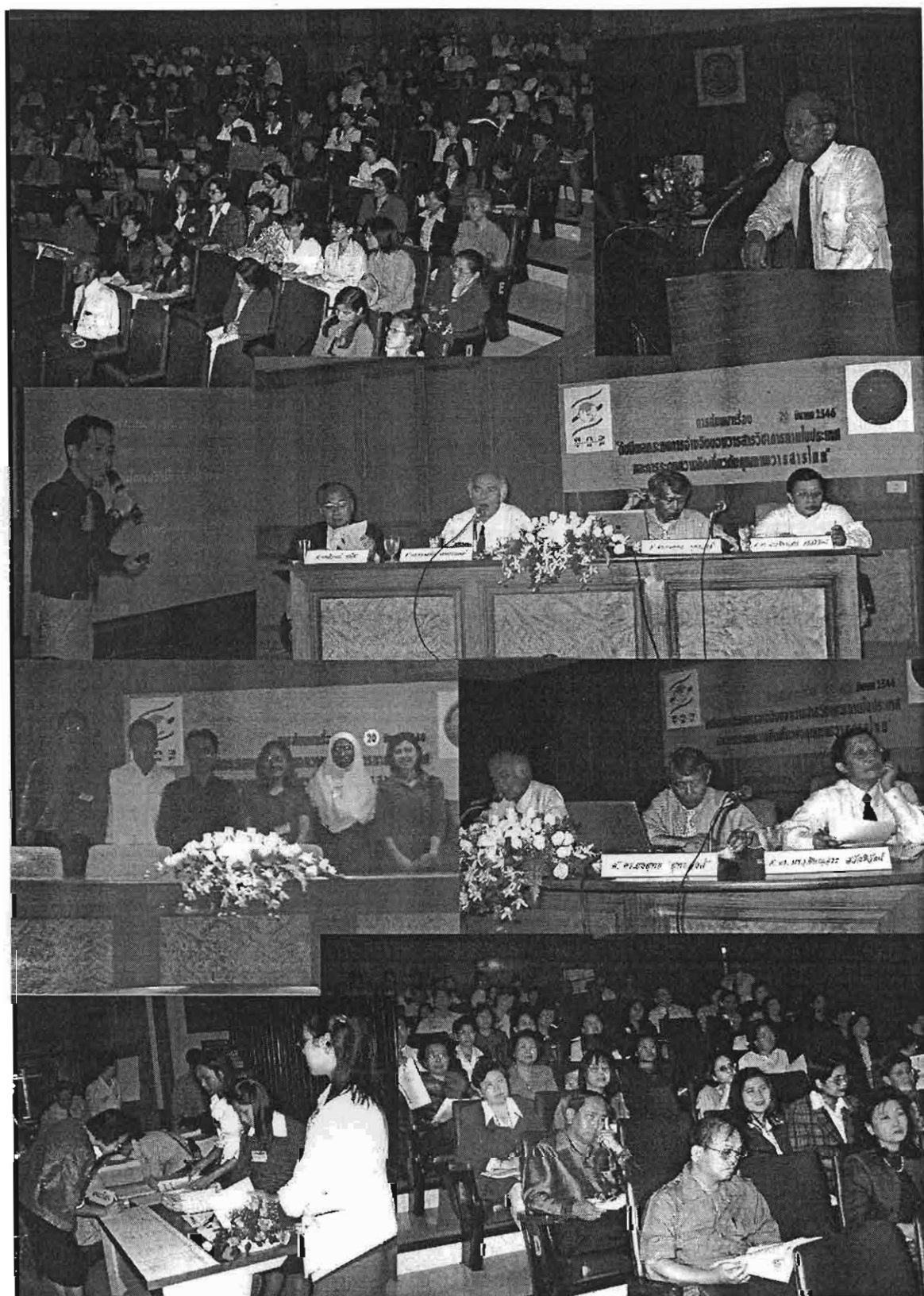
กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัย “โครงการการศึกษาวิจัยดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ” มีดังนี้

1. นำเสนอผลงานวิจัยของโครงการฯ ต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมื่อวันอังคารที่ 26 มีนาคม 2545 ณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (รูปที่ ข.1) ซึ่งมีผู้ทรงคุณวุฒิของ สกว. และบรรณาธิการวารสารภายในประเทศ จำนวนประมาณ 50 ท่านเข้าร่วมประชุม



รูปที่ ข.1 - การนำเสนอผลงานวิจัยต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (26 มีนาคม 2545)

2. จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ” และ “การระดมความคิดเกี่ยวกับคุณภาพวารสารไทย” เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2546 ณ ห้องประชุม N101 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยได้รับความสนใจเป็นอย่างมากจากผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัย ระดับหน่วยงานราชการ หน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัยและการวิจัย ผู้ให้บริการการวิจัย บรรณาธิการวารสาร รวมถึงนักวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 182 คน (รูปที่ ข.2)



รูปที่ ข.2 - สัมมนาวิชาการเรื่อง “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ”
และ “การระดมความคิดเกี่ยวกับคุณภาพวารสารไทย” ณ มหาวิทยาลัยมหิดล
(วันพฤหัสบดีที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2546)

วารสารข่าวรายสัปดาห์ ปีที่ 8 ฉบับที่ 279, วันที่ 1-9 มีนาคม 2546

คณะพลังงานฯ – สกว. จัดสัมมนาดัชนีผลกระทบอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ

คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย จัดให้มีการสัมมนา เรื่อง ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ ในวันที่ 20 มีนาคม 2546 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เวลา 8.45 – 16.00 น.

การสัมมนาครั้งนี้ นับเป็นครั้งแรกของประเทศไทยที่ได้มีการประชุมสัมมนาร่วมกัน ระหว่างบรรณาธิการวารสารไทยผู้บริหารองค์กรระดับประเทศ ผู้อำนวยการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและนักวิจัย โดยการสัมมนาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดเผยค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย จำนวน 107 รายการในช่วง 10 ปีย้อนหลัง(พ.ศ. 2534 – 2543) โดยรายชื่อวารสารที่คัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเข้าช่วยการจัดพิมพ์สารสารวิชาการที่มีระบบการดำเนินการและเนื้อหาการลงพิมพ์ที่ได้มาตรฐานในระดับดี นอกจากนี้ การสัมมนายังมีเป้าหมายในการวิเคราะห์สถานการณ์และสถานภาพของ คุณภาพ และประสิทธิภาพการเผยแพร่ผลงานวิจัย/วิชาการของนักวิชาการไทยใน วารสารวิชาการไทยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาวารสารวิชาการไทยให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นต่อไป

รูปที่ ข.4 ข่าวประชาสัมพันธ์ใน “วารสารข่าวรายสัปดาห์” ปีที่ 8 ฉบับที่ 279
ประจำวันวันที่ 1-9 มีนาคม 2546

สัมมนาดัชนีผลกระทบอ้างอิง ของวารสารวิชาการภายในประเทศ

WHO'S NEWS



คณะพลังานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้จัดสัมมนา เรื่อง ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ โดยมี ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง ผู้อำนวยการ สกว. เป็นประธานเปิดการสัมมนา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2546 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล การสัมมนาครั้งนี้ จัดขึ้นโดยคณะผู้วิจัยโครงการดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ มี รศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ เป็นหัวหน้าโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดเผยค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย จำนวน 107 รายการ ในช่วง 10 ปีย้อนหลัง โดยรายชื่อวารสารที่คัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเป็นวารสารวิชาการที่มีระบบการดำเนินการและเนื้อหาการลงพิมพ์ที่ได้มาตรฐานในระดับดี นอกจากนี้การสัมมนายังเน้นเป้าหมายในการวิเคราะห์สถานการณ์และสถานภาพของคุณภาพและประสิทธิภาพการเผยแพร่ผลงานวิจัย/วิชาการ ของนักวิชาการไทยในวารสารวิชาการไทยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการวารสารวิชาการไทยให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นต่อไป

PR. KMA/TT Tel. 0-2470-8059-00

รูปที่ ข.5 ชาวประชาสัมพันธ์ใน เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค
วิธีการกรอกข้อมูล

วิธีการกรอกข้อมูล

คำชี้แจง **เช่น** หมายถึง ข้อมูลที่พบในวารสาร จะต้องนำข้อมูลนั้น ๆ มากรอกดังตัวอย่างที่เห็นในตาราง

1. ระดับวารสาร

การกรอกรายชื่อวารสาร ที่มีชื่อวารสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

เช่น	ISSN	0075-5192
	ชื่อวารสารภาษาไทย	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์
	ชื่อวารสารภาษาอังกฤษ	The Kasetsart Journal (Natural Sciences)
	จำนวนฉบับต่อปี	4
	เจ้าของ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	ที่อยู่สำหรับการติดต่อ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ข้อมูลทั่วไปของวารสาร

รหัส	0075-5192	สาขาที่ใช้พิมพ์	
ชื่อวารสาร (ไทย)	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	สาขาไทย	
ชื่อวารสาร (อังกฤษ)	The Kasetsart Journal (Natural Sciences)	สาขาอื่น	
จำนวนฉบับต่อปี	4	สาขาไทย	
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สาขาอื่น	
ที่อยู่	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จตุจักร กรุงเทพฯ 10900		
สารบัญ			
การ			
ติดต่อ			

การกรอกรายชื่อวารสาร ที่มีแต่ชื่อวารสารภาษาอังกฤษ

เช่น	ISSN	0859-4074
	ชื่อวารสารภาษาไทย	-
	ชื่อวารสารภาษาอังกฤษ	Thammasat International Journal of Science and Technology
	จำนวนฉบับต่อปี	3
	เจ้าของ	Thammasat University
	ที่อยู่สำหรับการติดต่อ	The Editorial Office, Dome Administrative Building, 2nd Floor, Thammasat University,
		Rangsit CampusPathum Thani 12120

ข้อมูลทั่วไปของวารสาร

ISSN	0859-4074	ภาษาที่ใช้พิมพ์ ☐ ภาษาไทย ☒ ภาษาอังกฤษ ☐ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	
ชื่อวารสาร(ไทย)	ธรรมชาติและเทคโนโลยี		
ชื่อวารสาร(อังกฤษ)	Thammasat International Journal of Science and Technology		ค้นหาวารสาร
จำนวนฉบับต่อปี	3		
เจ้าของ	Thammasat University		
ที่อยู่สำหรับการติดต่อ	The Editorial Office, Dome Administrative Building2nd Floor, Thammasat University, Rangsit CampusPathum Thani 12120		
กรอกใหม่ บันทึก ลบ ปรับปรุง ถัดไป			

2. ระดับรายละเอียดฉบับของวารสาร

เช่น ชื่อวารสารภาษาไทย

วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์

ชื่อวารสารภาษาอังกฤษ

The Kasetsart Journal (Natural Sciences)

ปีที่ 35 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2544

ข้อมูลของวารสารแต่ละฉบับ

ข้อมูลวารสาร	
ISSN	0075-5192
ชื่อวารสารไทย	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์
ชื่อวารสารอังกฤษ	The Kasetsart Journal (Natural Sciences) ค้นหา

พ.ศ. จ.ศ.	2544
ปีที่	35
ฉบับที่	1
จำนวนบทความทั้งหมด	15

3. ระดับบทความในฉบับของวารสาร

การกรอกรายชื่อบทความ ที่มีชื่อบทความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

เช่น ชื่อบทความภาษาไทย ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในส่วนต่างๆ ของต้นลิ้นจี่
ชื่อบทความภาษาอังกฤษ Partitioning of Nutrients in Young Lychee Trees

ชื่อบทความ(ไทย) ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในส่วนต่างๆ ของต้นลิ้นจี่

ชื่อบทความ(อังกฤษ) Partitioning of Nutrients in Young Lychee Trees

เลขหน้า 106-113

เพิ่มบทความ

แก้ไขชื่อบทความ

กลับสู่เมนู

การกรอกรายชื่อบทความ ที่มีแต่ชื่อบทความภาษาไทย

เช่น ชื่อบทความภาษาไทย การสะสมสังกะสีโดยสาหร่ายเซลล์เดียว Chlorella sp.
ชื่อบทความภาษาอังกฤษ -

ชื่อบทความ(ไทย) การสะสมสังกะสีโดยสาหร่ายเซลล์เดียว Chlorella sp.

ชื่อบทความ(อังกฤษ) การสะสมสังกะสีโดยสาหร่ายเซลล์เดียว Chlorella sp.

เลขหน้า 1-13

เพิ่มบทความ

แก้ไขชื่อบทความ

กลับสู่เมนู

การกรอกรายชื่อบทความ ที่มีแต่ชื่อบทความภาษาอังกฤษ

เช่น ชื่อบทความภาษาไทย -
ชื่อบทความภาษาอังกฤษ A Study of Compressive Strength and Density of an Aerated Concrete

ชื่อบทความ(ไทย) A Study of Compressive Strength and Density of an Aerated Concrete

ชื่อบทความ(อังกฤษ) A Study of Compressive Strength and Density of an Aerated Concrete

เลขหน้า 18-34

เพิ่มบทความ

แก้ไขชื่อบทความ

กลับสู่เมนู

การกรอกรายชื่อผู้แต่ง ที่มีชื่อผู้แต่งทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (บทความเป็นภาษาอังกฤษใส่ต้นสังกัดเป็นภาษาอังกฤษ)

เช่น ชื่อผู้แต่งไทย ศ.ดร.สมชาย ชูชีพสกุล
ชื่อผู้แต่งอังกฤษ Prof. Dr. Somchai Chuchepsakul
ต้นสังกัด Department of Civil Engineering, King Mongkut's University of Technology

Thonburi

ชื่อผู้แต่ง(ไทย) สมชาย ชูชีพสกุล

ชื่อผู้แต่ง(อังกฤษ) Chuchepsakul, S.

ต้นสังกัด King Mongkut's University of Technology Thonburi

เพิ่มผู้แต่ง

แก้ไขรายละเอียดผู้แต่ง

กลับสู่เมนู

การกรอกรายชื่อผู้แต่ง ที่มีแต่ชื่อผู้แต่งภาษาไทย (บทความเป็นภาษาไทยใส่ต้นสังกัดเป็นภาษาไทย)

เช่น ชื่อผู้แต่งไทย รศ.ดร.สุภาณี เลิศไตรรักษ์
 ชื่อผู้แต่งอังกฤษ -
 ต้นสังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อผู้แต่ง(ไทย)

ชื่อผู้แต่ง(อังกฤษ)

ต้นสังกัด

กลับสู่เมนู

การกรอกรายชื่อผู้แต่ง ที่มีแต่ชื่อผู้แต่งภาษาอังกฤษ (บทความเป็นภาษาอังกฤษใส่ต้นสังกัดเป็นภาษาอังกฤษ)

เช่น ชื่อผู้แต่งไทย -
 ชื่อผู้แต่งอังกฤษ Prof. Dr. Kraiwood Kiattikomol
 ต้นสังกัด Department of Civil Engineering, King Mongkut's University of Technology
Thonburi

ชื่อผู้แต่ง(ไทย)

ชื่อผู้แต่ง(อังกฤษ)

ต้นสังกัด

กลับสู่เมนู

4. ระดับรายการอ้างอิงของบทความในฉบับของวารสาร

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย)

เช่น สุทธิพร เนียมหอม. 2543. เครื่องคัดขนาดมุ้งคุด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

รายการอ้างอิง		
ชื่อชทกวางอ้างอิง	เครื่องคัดขนาดมุ้งคุด	☐ วารสารไทย
ชื่อวารสาร/ชื่อผู้พิมพ์	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	☐ วารสารต่างประเทศ
พ.ศ./ค.ศ.	2543 ปีที่ - - - - - ฉบับที่ - - - - - เลขหน้า - - - - -	☐ หนังสือ / รายงานผลการวิจัย
อ้าง	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
		☒ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
กลับสู่เมนู		เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นวิทยานิพนธ์ (ภาษาอังกฤษ)

เช่น Mandras, B.T. 1991. Resistance of deepwater rice varieties and elongating wild rices to yellow stem borer, *Scirpophaga incertulas* (Walker). (Lepidoptera; Pyralidae). Ph.D. thesis, University of the Philippines, Los Banos, Laguna, Philippines. 107 pp.

รายการอ้างอิง		
ชื่อชทกวางอ้างอิง	Resistance of Deepwater Rice Varieties and Elongating Wild Rices to Yellow Stem B	☐ วารสารไทย
ชื่อวารสาร/ชื่อผู้พิมพ์	Ph.D. Thesis, University of the Philippines	☐ วารสารต่างประเทศ
พ.ศ./ค.ศ.	2534 ปีที่ - - - - - ฉบับที่ - - - - - เลขหน้า 107 p.	☐ หนังสือ / รายงานผลการวิจัย
อ้าง	Los Banos, Laguna, Philippines	☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
		☒ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
กลับสู่เมนู		เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นหนังสือ (ภาษาไทย)

เช่น บัณฑิต จริโมภาส และ เสกสรร สีหพงษ์. 2539.การศึกษาเบื้องต้นสถานภาพการผลิตผลมะพร้าวอ่อนเพื่อตลาดบริโภคสด.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 45.

รายการอ้างอิง		
ชื่อชทกวางอ้างอิง	การศึกษาเบื้องต้นสถานภาพการผลิตผลมะพร้าวอ่อนเพื่อตลาดบริโภคสด	☐ วารสารไทย
ชื่อวารสาร/ชื่อผู้พิมพ์	การศึกษาเบื้องต้นสถานภาพการผลิตผลมะพร้าวอ่อนเพื่อตลาดบริโภคสด	☐ วารสารต่างประเทศ
พ.ศ./ค.ศ.	2539 ปีที่ - - - - - ฉบับที่ - - - - - เลขหน้า 45 หน้า	☒ หนังสือ / รายงานผลการวิจัย
อ้าง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
		☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
กลับสู่เมนู		เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง

เช่น สุรพล อุบัติสสุกุล. 2536. สถิติการวางแผนการทดลองเล่ม 1. สหมิตรออฟเซต. กรุงเทพฯ. 382 หน้า.

รายการอ้างอิง		
ชื่อชทกวางอ้างอิง	สถิติการวางแผนการทดลองเล่ม 1	☐ วารสารไทย
ชื่อวารสาร/ชื่อผู้พิมพ์	สถิติการวางแผนการทดลองเล่ม 1	☐ วารสารต่างประเทศ
พ.ศ./ค.ศ.	2536 ปีที่ - - - - - ฉบับที่ - - - - - เลขหน้า 328 หน้า	☒ หนังสือ / รายงานผลการวิจัย
อ้าง	กรุงเทพฯ: สหมิตรออฟเซต	☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
		☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์
กลับสู่เมนู		เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นหนังสือ (ภาษาอังกฤษ)

เช่น Brander, 1991. Veterinary Applied Pharmacology and Therapeutics, 5th ed., Saunders, London.

รายการอ้างอิง	
ชื่อชดทความอ้างอิง	Veterinary Applied Pharmacology and Therapeutics
ชื่อวารสาร ชื่อสิ่งพิมพ์	Veterinary Applied Pharmacology and Therapeutics
พ.ศ.ค.ศ.	2534 ปีที่ - ฉบับที่ - เลขหน้า 624 p.
อื่นๆ	5th ed. London: Saunders
☐ วารสารไทย ☐ วารสารต่างประเทศ ☒ หนังสือ / วิทยานุกรมวิจัย ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์ ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์	
กลับสู่เมนู เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	

เช่น Zheng, C.R., Tu, C. and H.M. Chen 1998. A preliminary study on purification of vetiver for eutrophic water, pp. 81-84. In Vetiver Research and Development. China Agricultural Science and Technology Press, Beijing.

รายการอ้างอิง	
ชื่อชดทความอ้างอิง	A Preliminary Study on Purification of Vetiver for Eutrophic Water
ชื่อวารสาร ชื่อสิ่งพิมพ์	Vetiver Research and Development
พ.ศ.ค.ศ.	2541 ปีที่ - ฉบับที่ - เลขหน้า 81-84
อื่นๆ	Beijing: China Agricultural Science and Technology Press
☐ วารสารไทย ☐ วารสารต่างประเทศ ☒ หนังสือ / วิทยานุกรมวิจัย ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์ ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์	
กลับสู่เมนู เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นวารสารไทย (ต้องกรอกชื่อเต็มตามที่ปรากฏในตารางรายชื่อวารสาร)

เช่น วันชัย ดนอมทรัพย์ กนกพร เมฆานนท์ และ เทว เมฆานนท์. 2538. อิทธิพลของอัตราปลูกและปริมาณการให้น้ำต่อผลผลิตและประสิทธิภาพการใช้น้ำของถั่วเหลือง. วารสารวิชาการเกษตร 13 (1) : 64-71.

รายการอ้างอิง	
ชื่อชดทความอ้างอิง	อิทธิพลของอัตราปลูกและปริมาณการให้น้ำต่อผลผลิตและประสิทธิภาพการใช้น้ำของถั่วเหลือง
ชื่อวารสาร ชื่อสิ่งพิมพ์	วารสารวิชาการเกษตร
พ.ศ.ค.ศ.	2538 ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 เลขหน้า 64-71
อื่นๆ	64-71
☒ วารสารไทย ☐ วารสารต่างประเทศ ☐ หนังสือ / วิทยานุกรมวิจัย ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์ ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์	
กลับสู่เมนู เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	

เช่น Wongpiyasatid, A. and P. Hormchan. 2000. New mutants of perennial Portulaca grandiflora through gamma radiation. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 34 : 408-416.

รายการอ้างอิง	
ชื่อชดทความอ้างอิง	New Mutants of Perennial Portulaca Grandiflora Through Gamma
ชื่อวารสาร ชื่อสิ่งพิมพ์	The Kasetsart Journal (Natural Sciences)
พ.ศ.ค.ศ.	2543 ปีที่ 34 ฉบับที่ - เลขหน้า 408-416
อื่นๆ	408-416
☒ วารสารไทย ☐ วารสารต่างประเทศ ☐ หนังสือ / วิทยานุกรมวิจัย ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์ ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์	
กลับสู่เมนู เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นวารสารต่างประเทศ

เช่น Goodman, T.R. and Breslin, J.P., (1976), "Statics and Dynamics of Anchoring Cables in Waves," Journal of Hydronautics, Vol. 10, No. 4, Oct., pp. 113-120.

รายการอ้างอิง	
ชื่อบทความอ้างอิง	Statics and Dynamics of Anchoring Cables in Waves
ชื่อวารสาร/ชื่อสิ่งพิมพ์	Journal of Hydronautics
พ.ศ.ค.ศ.	1976 ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 เลขหน้า 113-120
อื่นๆ	113-120
☐ วารสารไทย ☒ วารสารต่างประเทศ ☐ หนังสือ / รายงานการวิจัย ☐ วิทยานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์ ☐ วิทยานิพนธ์ - วิทยานิพนธ์	
กดปุ่มดูแบบ เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นสัมมนา (ภาษาอังกฤษ)

เช่น Srisombun, S.; M. Nuntapunt; D. Sophanodora and S. Kaewmeechai, 1999. Improvement of soybeans for rust resistance using induced mutations. FAO/IAEA Seminar on Mutation Techniques and Molecular Genetics For Tropical and Subtropical Plant Improvement in Asia and Pacific Region, Manila, Philippines. 11-15 October 1999.

รายการอ้างอิง	
ชื่อบทความอ้างอิง	Improvement of Soybeans for Rust Resistance Using Induced Mutations
ชื่อวารสาร/ชื่อสิ่งพิมพ์	FAO/IAEA Seminar on Mutation Techniques and Molecular Genetics
พ.ศ.ค.ศ.	1999 ปีที่ - ฉบับที่ - เลขหน้า -
อื่นๆ	11-15 October, Manila, Philippines
☐ วารสารไทย ☐ วารสารต่างประเทศ ☐ หนังสือ / รายงานการวิจัย ☒ สัมมนา / ประชุมวิชาการ ☐ วิทยานิพนธ์ - วิทยานิพนธ์	
กดปุ่มดูแบบ เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	

การกรอกรายการอ้างอิงที่เป็นสัมมนา (ภาษาไทย)

เช่น จินดา จันทรอ่อน สมชาย กันหลง สรศักดิ์ มณีขาว บุญเกื้อ ภูศรี สมจินตนา ทูมแสน ประหยัด พลโลก . 2537. การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในพืชไร่. เอกสารรายงานการประชุมทางวิชาการ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารและการเกษตร โดยนิวเคลียร์ II. การปรับปรุงพันธุ์พืช. วันที่ 25-27 พฤษภาคม 2537 กรุงเทพฯ.

รายการอ้างอิง	
ชื่อบทความอ้างอิง	การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในพืชไร่
ชื่อวารสาร/ชื่อสิ่งพิมพ์	เอกสารรายงานการประชุมทางวิชาการ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารและการเกษตร
พ.ศ.ค.ศ.	2537 ปีที่ - ฉบับที่ - เลขหน้า -
อื่นๆ	25-27 พฤษภาคม กรุงเทพฯ
☐ วารสารไทย ☐ วารสารต่างประเทศ ☐ หนังสือ / รายงานการวิจัย ☒ สัมมนา / ประชุมวิชาการ ☐ วิทยานิพนธ์ - วิทยานิพนธ์	
กดปุ่มดูแบบ เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	

แบบทดสอบ

- ระดับบทความในฉบับของวารสาร

ชื่อบทความ(ไทย)

ชื่อบทความ(อังกฤษ)

เลขหน้า

กลับสู่เมนู

ชื่อผู้แต่ง(ไทย)

ชื่อผู้แต่ง(อังกฤษ)

ต้นสังกัด

กลับสู่เมนู

ชื่อผู้แต่ง(ไทย)

ชื่อผู้แต่ง(อังกฤษ)

ต้นสังกัด

กลับสู่เมนู

- ระดับรายการอ้างอิงของบทความในฉบับของวารสาร

รายการอ้างอิง	
ชื่อบทความอ้างอิง ชื่อวารสาร ชื่อตีพิมพ์ พ.ศ.-ค.ศ. ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า อ้าง	☒ วารสารไทย ☐ วารสารต่างประเทศ ☐ หนังสือ - ราชบัณฑิตยสถาน ☐ สำนวน : ประชุมวิจัย ☐ วิทยานิพนธ์ : วิทยานิพนธ์
กลับสู่เมนู เพิ่มรายการอ้างอิง แก้ไขรายการอ้างอิง	
รายการผู้แต่งของบทความอ้างอิง	
บทความอ้างอิง ชื่อผู้แต่งอ้างอิง ชื่อผู้แต่ง เพิ่มผู้แต่ง กลับสู่เมนู	
รายการอ้างอิงทั้งหมด	
รายการผู้แต่งของบทความอ้างอิง	
บทความอ้างอิง ชื่อผู้แต่งอ้างอิง ชื่อผู้แต่ง เพิ่มผู้แต่ง กลับสู่เมนู	
รายการอ้างอิงทั้งหมด	
รายการผู้แต่งของบทความอ้างอิง	
บทความอ้างอิง ชื่อผู้แต่งอ้างอิง ชื่อผู้แต่ง เพิ่มผู้แต่ง กลับสู่เมนู	
รายการอ้างอิงทั้งหมด	
รายการผู้แต่งของบทความอ้างอิง	

ภาคผนวก ง

รายชื่อและหน่วยงานที่จัดพิมพ์วารสารที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของวารสารที่ถูกใช้
ในบทความวิจัยฉบับนี้

ตารางที่ ง.1 รายชื่อและหน่วยงานที่จัดพิมพ์วารสารที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของวารสารที่ถูกใช้ในบทความวิจัยฉบับนี้

ลำดับ	ชื่อวารสาร	เจ้าของ
1*	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	ASEAN Committee on Science and Technology
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	Faculty of Tropical Medicine Department of Microbiology and Immunology Mahidol University
3*	Chiang Mai Journal of Science	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4*	Engineering Transactions	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
5	MANAUSYA Journal of Humanities	Department of Linguistic, Faculty of Arts, Chulalongkorn University
6	ScienceAsia	Science Society of Thailand
7*	Thai Journal of Agricultural Science	Agricultural Science Society of Thailand
8*	Thammasat International Journal of Science and Technology	Thammasat University
9*	The Journal of the Siam Society	The Siam Society
10*	The Natural History Bulletin of the Siam Society	The Siam Society
11*	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, SEAMEO TROPMED Network
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14*	จุฬาลงกรณ์วารสาร	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15*	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16	เชียงใหม่เวชสาร	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
17	ไทยเภสัชสาร	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
19*	ปารีสชาติ	มหาวิทยาลัยทักษิณ
20	ภาษาและภาษาศาสตร์	ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
21	รัฐศาสตร์สาร	คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
22*	รามธิบดีพยาบาลสาร	ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
23*	วชิรเวชสาร	วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานครและวชิรพยาบาล
24	วนสาร	กรมป่าไม้
25*	วารสาร มกค	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
26	วารสารกรรมการแพทย์	กรมการแพทย์
27*	วารสารกัญและสัตววิทยา	กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร
28*	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	คณะทันตแพทยศาสตร์
29*	วารสารเทคโนโลยีสุนารี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุนารี
30	วารสารธรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
31	วารสารบริหารธุรกิจ	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
32	วารสารพยาบาล	สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

34*	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
36*	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
37*	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	มหาวิทยาลัยคริสเตียน
39*	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	มหาวิทยาลัยบูรพา
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
42*	วารสารมหิดล	มหาวิทยาลัยมหิดล
43	วารสารร่มไทรทอง	มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
44	วารสารร่มพญักษ์	มหาวิทยาลัยเกริก
45*	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	ราชบัณฑิตยสถาน
46*	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
47*	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทยและสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
48*	วารสารวิจัย มช.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
49	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	สำนักงานสภาการพยาบาล
50*	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
52*	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
53*	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
54*	วารสารวิชาการเกษตร	กรมวิชาการเกษตร
55*	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
56*	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
59*	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
60*	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
61*	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
62*	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
63*	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
65*	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
68*	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	สมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	สมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
73	วารสารสัตวแพทย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
74*	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

75*	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
76*	วารสารสุโขทัยธรรมาธิราช	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย
78*	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
79*	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
80	วิศวกรรมสาร ม.ช.	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
82*	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
83*	เวชสารสัตวแพทย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
85*	ศรีปทุมปริทัศน์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
86*	สงขลานครินทร์เวชสาร	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
87*	สารศิริราช	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หมายเหตุ * หมายถึง วารสารที่ได้รับความนิยมเคราะห้ตัวเล่ม

ตารางที่ ง.2 รายชื่อวารสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในบทความวิจัยฉบับนี้

ลำดับ	ชื่อวารสาร
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development
2	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology
3	Chiang Mai Journal of Science
4	Engineering Transactions
5	The Natural History Bulletin of the Siam Society
6	MANUSYA Journal of Humanities
7	ScienceAsia ชื่อเดิมคือ Journal of the Science Society of Thailand
8	Thai Journal of Agricultural Science
9	Thammasat International Journal of Science and Technology
10	The Journal of the Siam Society
11	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health
12	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย Journal of the Medical Association of Thailand
13	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์ Chulalongkorn Business Review
14	จุฬาลงกรณ์วารสาร Chulalongkorn Review
15	จุฬาลงกรณ์เวชสาร Chulalongkorn Medical Journal
16	เชียงใหม่เวชสาร Chiang Mai Medical Bulletin
17	ไทยเภสัชสาร The Thai Journal of Pharmaceutical Science
18	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.
19	ปาริชาติ Parichat Journal
20	ภาษาและภาษาศาสตร์ Journal of Language and Linguistics
21	รัฐศาสตร์สาร Journal of Political Science
22	รามธิบดีเวชสาร Ramathibodi Medical Journal
23	วชิรเวชสาร Vajira Medical Journal
24	วนสาร Vanasarn
25	วารสาร มกค. The University of the Thai Chamber of Commerce Journal
26	วารสารกรมการแพทย์ Bulletin of the Department of Medical Services
27	วารสารกีฏและสัตววิทยา Entomology and Zoology Gazette
28	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Chulalongkorn University Dental Journal
29	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี Suranaree Journal of Science and Technology
30	วารสารธรรมศาสตร์ Thammasat University Journal
31	วารสารนิเทศศาสตร์ Journal of Communication Arts
32	วารสารบริหารธุรกิจ Journal of Business Administration
33	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Journal of Nursing Science Chulalongkorn University
34	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง Journal of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
35	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์ Thai Journal of Development Administration
36	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Mahidol University Journal of Pharmaceutical Sciences
37	วารสารมนุษยและสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร Journal of Humanity and Social Sciences Naresuan University
38	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน Christian University Journal
39	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร Naresuan University Journal
40	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา The Journal of Burapha University
41	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม Journal of Mahasarakham University
42	วารสารมหาวิทยาลัยมหิดล Mahidol Journal
43	วารสารร่มไทรทอง Warasarn Rom Sai Thong

44	วารสารร่มพญักษ์ Kirk University Journal
45	วารสารราชบัณฑิตยสถาน The Royal Institute Journal
46	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่ Journal of Metals, Materials and Minerals
47	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต Thai Journal of Hematology and Transfusion Medicine
48	วารสารวิจัย มช. KKU Research Journal
49	วารสารวิจัยทางการพยาบาล Thai Journal of Nursing Research
50	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. KMUTT Research and Development Journal
51	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Journal of Scientific Research Chulalongkorn University
52	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ Thai Journal of Health Research
53	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม The Journal of Environmental Research
54	วารสารวิชาการเกษตร Thai Agricultural Research Journal
55	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ The Journal of King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
56	วารสารวิทยาศาสตร์ มก. KU Science Journal
57	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. Srinakharinwirot University Science Journal
58	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง Journal of Science-Ladkrabang
59	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Journal เปลี่ยนเป็น : Thai Science and Technology Journal
60	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย Journal of Research Methodology
61	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Engineering Journal of Chiang Mai University
62	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา Srinakharinwirot R & D Journal
63	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร Fine Arts Journal : Srinakharinwirot University
64	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร Journal of Education Naresuan University
65	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Kasetsart University Journal of Economics
66	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Journal of Economics Chiang Mai University
67	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ Thammasat Economic Journal
68	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Songklanakarin Journal of Science and Technology
69	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ Songklanakarin Journal of Social Sciences and Humanities
70	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย Journal of the Psychiatrist Association of Thailand
71	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ Thammasat Economic Association Journal
72	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ Journal of Social Sciences and Humanities
73	วารสารสัตวแพทย์ Kasetsart Veterinarians
74	วารสารสาธารณสุขศาสตร์ Journal of Public Health
75	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ Journal of The National Research Council of Thailand
76	วารสารสุโขทัยธรรมาธิราช Sukhothai Thamathirath Open University Journal
77	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health Journal
78	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ The Kasetsart Journal (Natural Sciences)
79	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ The Kasetsart Journal (Social Sciences)
80	วิศวกรรมสาร มช. KKU Engineering Journal
81	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand
82	วิศวสารลาดกระบัง Ladkrabang Engineering Journal
83	เวชสารสัตวแพทย์ The Thai Journal of Veterinary Medicine
84	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Medical Journal of Srinakharinwirot
85	ศรีปทุมปริทัศน์ Sripatum Review
86	สงขลานครินทร์เวชสาร Songklanagatind Medical Journal
87	สารศิริราช Siriraj Hospital Gazette