

ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ : ตอนที่ 2 ความเร็วของบทความที่ถูกนำไปอ้างอิง

ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ¹ ปรียานุช รัชตะหิรัญ²
วชิราภรณ์ สุรณะสกุล² นางเยาว์ เปรมกมลเนตร³ และ อีระศักดิ์ หมากผิน⁴
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางมด ทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

บทคัดย่อ

บทความวิจัยฉบับนี้รายงาน ค่าดัชนีที่แสดงความเร็วของบทความที่ถูกนำไปอ้างอิง (Journal Immediacy Index) สำหรับวารสารวิชาการในประเทศจำนวน 68 รายการที่มีการอ้างอิงระหว่างปี พ.ศ. 2539-2543 ตามหลักการของสถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) โดยทำการคำนวณค่า Immediacy Index ของวารสารทั้งแบบนับจำนวนการอ้างอิงระหว่างวารสาร (cross-citations) และอ้างอิงภายในวารสารเดียวกัน (self-citations) ผลการศึกษาพบว่า ค่า Journal Immediacy Index ของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 0.25 โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.063 ซึ่งเป็นค่าที่น้อยมาก และไม่พบแนวโน้มที่แน่นอนของความสัมพันธ์ระหว่างอายุวารสารกับค่า Journal Immediacy Index นอกจากนี้ยังพบว่าไม่มีวารสารใดเลยที่มีค่า Journal Immediacy Index ทุกปีในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2539-2543) และมีวารสารเพียง 3 รายการที่มีค่า Journal Immediacy Index ในจำนวน 4 ปีของในรอบ 5 ปีที่ศึกษาคือ วารสารสงขลานครินทร์ (ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (สาขาวิทยาศาสตร์) และวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการ นอกจากนี้ ยังพบว่ามีจำนวนวารสารถึง 32 รายการ (คิดเป็นร้อยละ 47) ของจำนวนวารสารทั้งหมด 68 รายการที่บทความในวารสารเหล่านี้ไม่เคยได้รับอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความได้รับการตีพิมพ์ แสดงให้เห็นว่าบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการภายในประเทศส่วนใหญ่ไม่ได้รับการอ้างอิงในทันที

¹ รองศาสตราจารย์ สายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานและวัสดุ

² นักวิชาการการศึกษา คณะพลังงานและวัสดุ

³ นักบรรณสารสนเทศ สำนักหอสมุด

⁴ ผู้ช่วยวิจัย คณะพลังงานและวัสดุ

Journal Impact Factors for Thai Academic Journals :

Part II. Journal Immediacy Index

Narongrit Sombatsompop ¹ Preyanuch Ratchatahirun ²
Vachiraporn Surathanasakul ² Nongyao Premkamolnetr ³
and Teerasak Markpin ⁴

King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangmod, Toongkru, Bangkok 10140

Abstract

This work reported the Journal Immediacy Index (J-II) of articles published in 68 Thai academic journals within the scope of this article, the calculations of the JII being based on those by the Institute for Scientific Information (ISI). This work was restricted to only 68 journals being cited during the past five years (from 1996 to 2000), the calculations being based on sum of cross and self citations. It was found that the Immediacy Index ranged from 0.000 to 0.250, giving the average value of 0.063 which was very small. No significant relationship between the journal age and the Immediacy Index could be observed. There were only three journals; namely, (i) Songklanakarin Journal of Science and Technology, (ii) Kasetsart Journal: Natural Science, and (iii) Thai Journal of Hematology and Transfusion Medicine, that gave the Immediacy Indexes in the last four years (within the interested period). In addition, it was found that 32 journals (approximately 47%) have never been able to produce the Journal Immediacy Index in the past 5 years, suggesting that articles in the Thai academic journals were rarely cited within the same years that they were published.

¹ Associate Professor, Materials Technology Program, School of Energy and Materials.

² Education Officer, School of Energy and Materials.

³ Senior Librarian, KMUTT Library.

⁴ Research Assistant, School of Energy and Materials.

1. บทนำ

จากการที่สถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) ได้มีการกำหนดดัชนีที่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพของวารสารไว้ 3 ดัชนีหลัก คือ Journal Impact Factor, Immediacy Index และ Cited Half-Life [1] นั้น ค่า Journal Impact Factor (JIF) เป็นดัชนีที่ได้รับความนิยมที่สุด เพราะค่านี้แสดงถึงผลกระทบการอ้างอิงของบทความในวารสาร โดยวารสารใดมีค่า JIF สูง มีแนวโน้มว่าวารสารนั้นมีคุณภาพสูง หรือหมายถึงว่าบทความที่ได้รับการลงพิมพ์ในวารสารนั้นมีสถิติการถูกนำไปอ้างอิงถึงสูงสำหรับในประเทศไทย ยังไม่เคยมีการศึกษาเรื่อง Journal Impact factor ของวารสารวิชาการที่จัดพิมพ์ขึ้นภายในประเทศมาก่อน จนกระทั่งได้มีงานวิจัยของ ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพและคณะ [2] ที่ได้นำเสนอและรายงานค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของบทความวิชาการ (Journal Impact Factor, JIF) สำหรับวารสารวิชาการในประเทศไทยจำนวน 68 รายการ โดยอาศัยวิธีการคำนวณตามหลักการของสถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) ซึ่งนับเป็นครั้งแรกที่ได้มีการจัดทำและรวบรวมดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรม โดยมีขอบเขตการสืบและค้นคว้าปริมาณการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศจำนวน 68 รายการที่มีการอ้างอิงระหว่างปี พ.ศ. 2539-2543 จากผลงานวิจัย พบว่ามีวารสารที่ได้รับการอ้างอิงอย่างต่อเนื่องและปรากฏค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงทุกปีจำนวน 6 วารสาร (คิดเป็นร้อยละ 8.8 ของจำนวนวารสารทั้งหมดที่ได้มีการค้นคว้า) คือ วารสารสงขลานครินทร์ (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (วิทยาศาสตร์) วารสารก็ฏและสัตววิทยา จุฬาลงกรณ์เวชสาร วิศวกรรมลาดกระบัง และวารสารเทคโนโลยีสุรนารี นอกจากนี้ ยังพบว่าวารสารที่มีอายุการตีพิมพ์มากกว่า มีโอกาสที่บทความของวารสารจะได้รับการอ้างอิงและมีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงกว่าวารสารที่มีอายุการตีพิมพ์น้อยกว่า ซึ่งค่าเฉลี่ยรวมของดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการในประเทศทั้ง 68 รายการที่ศึกษานี้ มีค่าเท่ากับ 0.069 ซึ่งดัชนีบอกเป็นนัยว่าโอกาสที่บทความวิชาการเรื่องหนึ่งๆ ที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการภายในประเทศที่จะถูกนำไปอ้างอิงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 6.9

บทความวิจัยนี้เป็นบทความต่อเนื่องจากผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอไปแล้วข้างต้น [2] โดยในบทความนี้ได้แสดงถึงค่า Immediacy Index ซึ่งเป็นอีกหนึ่งในดัชนีมาตรฐานของผลกระทบการอ้างอิงตามหลักการของสถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) สำหรับวารสารวิชาการในประเทศไทยจำนวน 68 รายการที่มีการอ้างอิงระหว่างปี พ.ศ. 2539-2543 โดยค่า Immediacy Index นี้เป็นค่าที่แสดงถึงความไวหรือความเร็วที่บทความหนึ่งๆ ในวารสารจะถูกนำไปอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความนั้นลงพิมพ์ คณะผู้วิจัยคาดว่าค่า Journal Immediacy Index (JII) จะเป็นดัชนีสำคัญที่บ่งชี้ว่าบทความวิจัยในวารสารวิชาการภายในประเทศมีคุณภาพ มีความสนใจและมีความกว้างขวางในการเข้าถึง ซึ่งจะช่วยให้ถูกนำไปอ้างอิงถึงมากน้อยเพียงใด

2. ขอบเขตการวิจัยและการดำเนินงาน

บทความวิจัยนี้ มีขอบเขตการดำเนินงานและการนำเสนอผลงานวิจัยดังนี้

1. ทำดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามมาตรฐานค่า Journal Immediacy Index (JII) และวิธีการในการจัดทำดัชนีจากสถาบัน ISI [1] โดยให้คำจำกัดความของค่า JII เป็น อัตราส่วนระหว่างจำนวนรายการอ้างอิงในปีปัจจุบันที่อ้างอิงถึงบทความในปีปัจจุบันของวารสารนั้น กับจำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปีปัจจุบันของวารสารนั้น ดังสมการที่ 1

$$JII = \frac{\text{จำนวนการอ้างอิงที่บทความที่ลงพิมพ์ในปีที่ n ของวารสารนั้น ถูกอ้างอิงในปีที่ n}}{\text{จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปีที่ n ของวารสารนั้น}} \quad (1)$$

เมื่อ n คือ ปีที่มีการตีพิมพ์และอ้างอิง

2. ในบทความวิจัยฉบับนี้ มีจำนวนวารสารวิชาการที่อยู่ในขอบเขตการวิจัยที่ได้นำมาคำนวณค่า JII ทั้งสิ้น 68 รายการ (ซึ่งรายชื่อและรายละเอียดของวารสารเหล่านี้สามารถดูจากตอนที่ 1 ของบทความเรื่องเดียวกันนี้ [2]) โดยทำการคำนวณค่า *Immediacy Index* ของวารสารทั้งแบบนับจำนวนการอ้างอิงระหว่างวารสาร (cross-citations) และอ้างอิงภายในวารสารเดียวกัน (self-citations) ซึ่งวารสารที่นำเสนอในบทความวิจัยฉบับนี้ได้ถูกคัดเลือกตามลักษณะดังต่อไปนี้

- เป็นวารสารวิชาการที่จัดทำขึ้นภายในประเทศ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- มีอายุการตีพิมพ์บทความในช่วงระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป
- เป็นวารสารที่ตีพิมพ์บทความวิจัย (original article) บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ (review articles) และบทความเรื่องสั้น (short communications & notes)
- มีคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความก่อนลงพิมพ์

3. เนื่องจากบทความนี้เป็นกรนำเสนอค่า *Immediacy Index* ในขอบเขตและจำนวนวารสารที่จำกัด ดังนั้น ในเบื้องต้นนี้ผลการวิจัยจะนำเสนอและวิเคราะห์เฉพาะจำนวนปีที่บทความวารสารได้รับการอ้างอิงถึงกับความแตกต่างของอายุวารสาร

4. วิธีการนับจำนวนการอ้างอิงของบทความของแต่ละวารสารเป็นการนับทุกเล่มทุกบทความ โดยมีค่าความถูกต้องของการนับคิดเป็นร้อยละ 90 (คิดจากจำนวนรูปเล่มวารสารที่ค้นคว้าได้เทียบกับจำนวนรูปเล่มวารสารทั้งหมด) โดยสถานที่เก็บข้อมูลมาจากหน่วยงานและสถานศึกษาเดียวกันกับตอนที่ 1 ของบทความเรื่องเดียวกันนี้ [2]

3. ผลการวิจัยและการวิเคราะห์

หลักการวิเคราะห์ผลในเบื้องต้นได้ดำเนินงานโดยการจัดแบ่งวารสารออกเป็นหมวด A-F ตามจำนวนปีที่วารสารปรากฏค่า Journal Immediacy Index ดังนี้

- | | | |
|--------|---|--|
| หมวด A | = | มีค่า Immediacy Index ครบทั้ง 5 ปี (ครั้ง) |
| หมวด B | = | มีค่า Immediacy Index 4 ปี (ครั้ง) |

หมวด C	=	มีค่า Immediacy Index 3 ปี (ครึ่ง)
หมวด D	=	มีค่า Immediacy Index 2 ปี (ครึ่ง)
หมวด E	=	มีค่า Immediacy Index 1 ปี (ครึ่ง)
หมวด F	=	ไม่มีค่า Immediacy Index ในรอบ 5 ปี (ครึ่ง)

ผลการศึกษาค่า Journal Immediacy Index ของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศ 5 ปีย้อนหลัง (ระหว่างปี พ.ศ. 2539 - 2543) ของจำนวนวารสาร 68 รายการ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1 ถึง 3 โดย ตารางที่ 1 2 และ 3 แสดงค่า Immediacy Index ของวารสารที่มีอายุน้อยกว่า 10 ปี มีอายุระหว่าง 10-20 ปี และมีอายุ 20 ปีขึ้นไป ตามลำดับ โดยพบว่าค่า Journal Immediacy Index ของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีค่าต่ำมาก คือมีค่าระหว่าง 0.000 ถึง 0.250 โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.063 ซึ่งเป็นค่าที่น้อยมาก และหมายความว่าโอกาสที่บทความจะถูกนำไปอ้างอิงถึงในปีเดียวกันกับที่บทความนั้นๆ ได้รับการตีพิมพ์มีค่าเพียงร้อยละ 6.3 และไม่พบแนวโน้มที่แน่นอนของความสัมพันธ์ระหว่างอายุวารสารกับค่า Journal Immediacy Index (พิจารณาตามหมวด A-F) ตารางที่ 4 แสดงจำนวนรายการของวารสารทั้งหมด 68 รายการกับจำนวนปี (พิจารณาตามหมวด A-F) ที่บทความในวารสารถูกนำไปอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความนั้นลงพิมพ์ ซึ่งพบว่าไม่มีวารสารใดเลยที่มีค่า Journal Immediacy Index ทุกปีในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2539-2543) มีเพียงวารสาร 3 รายการที่แสดงค่า Journal Immediacy Index ในจำนวน 4 ปีของในรอบ 5 ปีที่ศึกษาคือวารสารสงขลานครินทร์ (ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) วิทยาสารเกษตรศาสตร์ (สาขาวิทยาศาสตร์) และวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการ และเป็นที่น่าสังเกตจากงานวิจัยที่ผ่านมาในตอนต้นที่ 1 ของบทความวิจัยเรื่องนี้ [2] ว่าวารสารทั้ง 3 รายการนี้มีค่า Journal Impact Factor (JIF) ค่อนข้างสูงและต่อเนื่องทุกปี นอกจากนี้ยังพบว่ามีจำนวนรายการวารสารถึง 32 รายการ (คิดเป็นร้อยละ 47) จากจำนวนวารสารทั้งหมด 68 รายการที่บทความในวารสารไม่เคยได้รับการอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความลงพิมพ์ ซึ่งหมายความว่าบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการภายในประเทศส่วนใหญ่ไม่ได้รับการอ้างอิงอย่างทันที

คณะวิจัยฯ ได้แสดงข้อคิดเห็นถึงสาเหตุของการที่วารสารวิชาการภายในประเทศมีค่า Journal Immediacy Index ต่ำและไม่ต่อเนื่องทุกปีต่อไปนี้

1. จำนวนรูปเล่ม (issue) ของวารสารวิชาการที่ตีพิมพ์ต่อปี (อย่างมาก 4 ฉบับต่อปี) รวมถึงจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารต่อฉบับ (โดยเฉลี่ย 4-10 เรื่อง) มีน้อย ทำให้มีความเป็นไปได้น้อยในการนำบทความไปอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความนั้นๆ ลงพิมพ์

2. ขั้นตอนของการตีพิมพ์บทความในวารสาร นับตั้งแต่เริ่มเขียนต้นฉบับ (ซึ่งเป็นเวลาที่นำบทความมาใช้ในการอ้างอิงจนถึงรูปเล่มของวารสารได้เผยแพร่) ใช้เวลานานมาก ซึ่งจากประสบการณ์ของผู้เขียนเอง ขั้นตอนการตีพิมพ์นี้ใช้เวลาโดยเฉลี่ย 8 เดือนเป็นอย่างน้อย

3. กองบรรณาธิการวารสารและหน่วยงานที่จัดพิมพ์วารสาร ออกรูปเล่มของวารสารช้ากว่ากำหนดการที่วางไว้ และบางครั้งมีระงับการตีพิมพ์บางฉบับ หรือแม้แต่การรวมฉบับเข้าเป็นรูปเล่มเดียวกัน (เช่น ฉบับที่ 3 และ 4 อยู่ในเล่มเดียวกัน) ทำให้ขาดความต่อเนื่องและความครอบคลุมของการนำบทความวิจัยไปอ้างอิง

4. บทความที่ถูกลงพิมพ์ในฉบับใกล้สิ้นปีแทบไม่มีโอกาสได้ถูกอ้างอิงเลย เนื่องจากขั้นตอนของการตีพิมพ์บทความในวารสารที่ใช้เวลามาก ตามที่กล่าวมาแล้ว ในส่วนนี้น่าจะเป็นแนวทางในการดำเนินงานวิจัยในอนาคต เพื่อศึกษาหาวิธีการคำนวณค่า Immediacy Index ที่เหมาะสมของแต่ละบทความ (ทั้งที่ลงพิมพ์ต้นปีและปลายปี) ที่ลงพิมพ์ในวารสารเดียวกัน เพื่อให้แต่ละบทความมีโอกาสและระยะเวลาในการถูกอ้างอิงเท่าเทียมกัน เพื่อให้ได้ค่า Immediacy Index ของวารสารที่ถูกต้อง

5. เนื้อหาของบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการภายในประเทศอาจไม่น่าสนใจมากนัก ทำให้ผู้วิจัยท่านอื่นๆ ไม่นิยมนำมาใช้ในการอ้างอิง ทั้งนี้เพราะบทความที่มีคุณภาพสูงและน่าสนใจมักจะถูกเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ

6. นักวิจัยและนักวิชาการไทยส่วนใหญ่ใช้เอกสารอ้างอิงที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศมากกว่า เอกสารอ้างอิงที่ลงพิมพ์ในวารสารภายในประเทศ ถึงแม้จะเป็นบทความที่ส่งมาลงพิมพ์ในวารสารภายในประเทศก็ตาม ทั้งนี้อาจเป็นผลมาจากความน่าเชื่อถือที่แตกต่างกันระหว่างบทความในวารสารวิชาการภายในและต่างประเทศ รวมถึงความเข้มข้นในการคัดเลือกบทความวิชาการเพื่อลงพิมพ์ด้วย

7. กลไกการเข้าถึง (access) บทความในวารสารวิชาการภายในประเทศยังมีข้อจำกัด นักวิจัยและนักวิชาการอาจไม่ทราบหาเรื่องที่ตนสนใจได้รับการตีพิมพ์ในวารสารใด จึงไปใช้บทความที่ลงพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ ซึ่งสามารถสืบค้นได้ง่ายกว่ามาก

ตารางที่ 1 ค่า Journal Immediacy Index ของวารสารที่มีอายุน้อยกว่า 10 ปี

ลำดับ	ชื่อวารสาร	Immediacy Index แต่ละปี					หมวด
		2539	2540	2541	2542	2543	
1	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0.032	0.028	0.032	0.043	0.000	B
2	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	E
3	วารสารมหาวิทยาลัยมหิดล	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	
4	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	
5	Thammasart International J Sci. & Technol.	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	
6	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0.000	0.000	0.000	0.053	0.000	
7	วารสารสงขลานครินทร์ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	F
8	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0.000	0.000	0.000	#	#	
9	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
10	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ม.นครสวรรค์	0.000	0.000	0.000	#	#	

ตารางที่ 1 (ต่อ) ค่า Journal Immediacy Index ของวารสารที่มีอายุน้อยกว่า 10 ปี

ลำดับ	ชื่อวารสาร	Immediacy Index แต่ละปี					หมวด
		2539	2540	2541	2542	2543	
11	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	F
12	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
13	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
14	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
15	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
16	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
17	วารสารร่มไทรทอง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
18	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	#	#	0.000	0.000	0.000	
19	เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	#	0.000	0.000	0.000	0.000	
20	วารสารวิจัย มช.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
21	วารสารวิทยาลัยคริสเตียน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

หมายเหตุ # หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่า Immediacy Index ได้ เนื่องจากไม่สามารถค้นหาตัวเลขของวารสารได้

ตารางที่ 2 ค่า Journal Immediacy Index ของวารสารที่มีอายุระหว่าง 10-20 ปี

ลำดับ	ชื่อวารสาร	Immediacy Index แต่ละปี					หมวด
		2539	2540	2541	2542	2543	
1	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0.000	0.160	0.231	0.000	0.000	D
2	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0.250	0.000	0.053	0.000	0.000	
3	สงขลานครินทร์เวชสาร	0.000	0.000	0.000	0.143	0.029	
4	วารสารวิชาการเกษตร	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	E
5	วิศวกรรมลาดกระบัง	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	
6	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.000	0.000	#	0.000	0.048	
7	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.000	0.143	0.000	0.000	0.000	
8	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0.100	0.000	0.000	0.000	#	
9	วิศวกรรมสาร มก.	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	
10	ภาษาและภาษาศาสตร์	0.077	0.000	0.000	#	#	
11	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	
12	วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา	0.000	#	#	0.111	0.000	
13	วารสารร่มพญักษ์	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
14	วารสารทางวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	0.000	0.000	0.000	0.000	#	
15	วารสารนิเทศศาสตร์	#	0.000	0.000	0.000	0.000	
16	วารสารปรีชาดี	#	0.000	0.000	0.000	0.000	
17	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา	0.000	0.000	#	#	#	
18	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0.000	0.000	#	#	#	
19	สารเทคนิคการแพทย์จุฬา	0.000	0.000	0.000	#	#	
20	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0.000	0.000	0.000	0.000	#	

หมายเหตุ # หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่า Immediacy Index ได้ เนื่องจากไม่สามารถค้นหาตัวเลขของวารสารได้

ตารางที่ 3 ค่า Journal Immediacy Index ของวารสารที่มีอายุมากกว่า 20 ปี

ลำดับ	ชื่อวารสาร	Immediacy Index แต่ละปี					หมวด
		2539	2540	2541	2542	2543	
1	วารสารสงขลานครินทร์ (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	0.039	0.105	0.037	0.018	0.000	B
2	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์	0.031	0.097	0.000	0.057	0.016	
3	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0.000	0.000	0.027	0.038	0.056	C
4	เวชสารสัตวแพทย์	0.043	0.063	0.038	0.000	0.000	
5	วชิรเวชสาร	0.000	0.026	0.000	0.000	0.033	D
6	วารสารบริหารธุรกิจ	0.015	0.185	0.000	0.000	0.000	
7	รามธิบดีเวชสาร	0.032	0.000	0.037	0.000	0.000	
8	วารสารกัญและสัตววิทยา	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	E
9	ไทยเภสัชสาร	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	
10	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000	
11	รัฐศาสตร์สาร	0.000	#	0.000	0.037	0.000	
12	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	
13	วิศวกรรมสาร ฉบับ วสท.เทคโนโลยี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	
14	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	
15	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	
16	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000	
17	วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	
18	วารสารกายภาพบำบัด	0.000	0.000	0.000	#	#	F
19	วารสารธรรมศาสตร์	0.000	0.000	0.000	0.000	#	
20	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
21	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
22	วารสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0.000	0.000	#	#	#	
23	วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
24	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
25	วิศวกรรมสาร มช.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
26	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์	#	0.000	0.000	0.000	#	
27	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0.000	#	0.000	0.000	0.000	

หมายเหตุ # หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่า Immediacy Index ได้ เนื่องจากไม่สามารถค้นหาตัวเลขของวารสารได้

ตารางที่ 4 จำนวนรายการของวารสารทั้งหมดกับจำนวนปี (แบ่งตามหมวด A-F) ที่บทความในวารสารถูกนำไปอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความได้รับการตีพิมพ์

หมวด	จำนวนวารสาร	
	รายการ	%
A	0	0.0
B	3	4.4
C	2	3.0
D	6	8.8
E	25	36.8
F	32	47.0
รวม	68	100.0

4. บทสรุป

ผลการศึกษาค่า Journal Immediacy Index ของบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศ 5 ปีย้อนหลัง (ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2543) ของจำนวนวารสาร 68 รายการ พบว่า ค่า Journal Immediacy Index ของบทความในวารสารวิชาการดังกล่าวมีค่าระหว่าง 0.000 ถึง 0.250 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.063 ซึ่งหมายความว่าโอกาสที่บทความจะถูกนำไปอ้างอิงถึงในปีเดียวกันกับที่บทความนั้นๆ ได้รับการตีพิมพ์มีค่าเพียงร้อยละ 6.3 และไม่พบแนวโน้มที่แน่นอนของความสัมพันธ์ระหว่างอายุวารสารกับค่า Journal Immediacy Index นอกจากนี้ยังพบว่าไม่มีวารสารใดเลยที่มีค่า Journal Immediacy Index ทุกปีในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2539-2543) และมีเพียงวารสาร 3 รายการที่แสดงค่า Journal Immediacy Index ในจำนวน 4 ปีของในรอบ 5 ปีที่ศึกษาคือวารสารสงขลานครินทร์ (ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (สาขาวิทยาศาสตร์) และวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการ นอกจากนี้ ยังพบว่ามีวารสารถึง 32 รายการ (คิดเป็นร้อยละ 47) ของจำนวนวารสารทั้งหมด 68 รายการที่บทความในวารสารไม่เคยได้รับอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความได้รับการตีพิมพ์ นั่นหมายถึงบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารวิชาการภายในประเทศส่วนใหญ่ไม่ได้รับการอ้างอิงอย่างทันที

5. กิตติกรรมประกาศ

คณะวิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) สำหรับการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ชูชีพสกุล สำหรับข้อเสนอแนะและคำปรึกษาขณะดำเนินการวิจัย และคุณวุฒิสิทธิ์ ย่อชัย สำหรับการค้นคว้าข้อมูล

6. เอกสารอ้างอิง

1. The Institute for Scientific Information - ISI, 1999, Philadelphia (USA), <http://www.isinet.com>
2. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, ปรียานุช รัชตะหิรัญ, วชิราภรณ์ สุรชนะสกุล, นงเยาว์ เปรมกมลเนตร, และธีระศักดิ์ หมากผิน, 2544, "ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ: ตอนที่ 1. รายงานผลงานวิจัยเบื้องต้น," *วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.*, ปีที่ 24, ฉบับที่ 3, หน้า 355-370.