

การพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการไทยใน ฐานข้อมูล TCI และค่า Journal Impact Factors

โดย

ศ.ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ



KMUTT มจร.



ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย
The Journal Citation Index Centre



How to select a good journal ?

- Journals indexed in **databases****.
- Journals with relevant contents (see aim and scope and refs)
- Journals with high total citations
- Journals with high impact factors and h-index
- Journals with highly recommended by researchers in the field.
- Accepted as **truly international journals****



Definition of an international journal.

- Being visible by international peers. This can be verified by consistent citations in international databases.
- Papers mostly reviewed by international peers.
- Being widely known and published by international researchers (excluding invited papers), this considering papers and their citations.
- Abstracted and indexed in international databases.

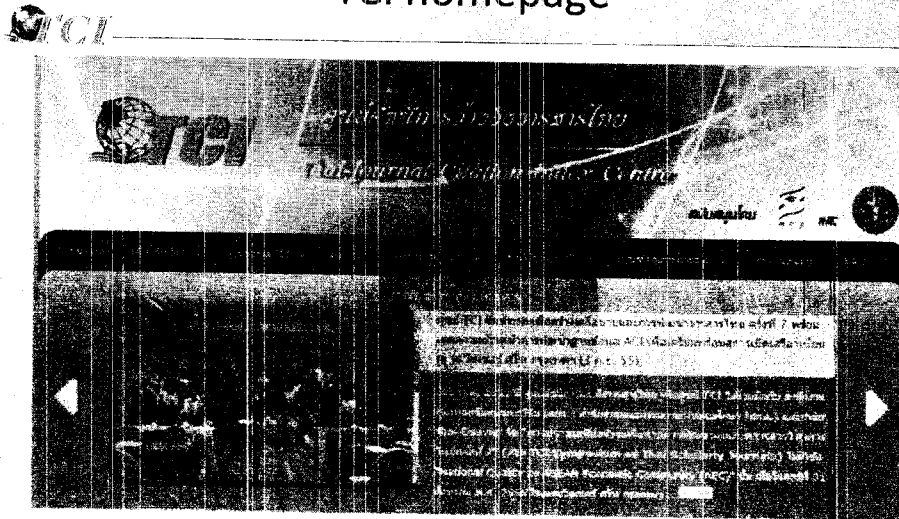
By Narongrit Sombatsompop ³

Good journals: Basic Criterion

1. Good timeliness of publication
2. Strict peer review process to ensure originality and correctness
3. Clear aims and scope and journal policy
4. Having good basic journal standard: Consistency in format, references, illustrations, etc.
5. Prominent Editorial board member with good diversity
6. Good diversity of publishing authors
7. Sufficient citations
8. Indexed by international and well-recognized databases
6. Clear journal homepage and online submission
7. Peer recognition
8. Sufficient subscriptions (not for open access journals)

⁴

TCI homepage



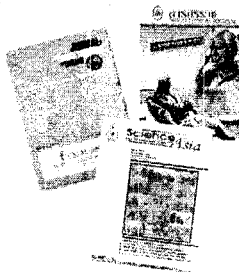
By Narongrit Sombatsompop

5

Coverage and Number of journal titles in TCI database



- Stored bibliographic records since 1991- Present
- Number of journals titles :-



- in 2004 = 100 titles (S&T)
- in 2005 = 126 titles (S&T)
- in 2006 = 166 titles (S&T)
- In 2007 = 295 titles (S&T + H&SS)
- in 2008 = 332 titles (S&T + H&SS)
- in 2009 = 347 titles (S&T + H&SS)
- in 2010 = 377 titles (S&T + H&SS), 72,000 articles
- in 2011 = 428 titles (S&T + H&SS), 100,000 articles
- In 2012 = 514 titles (S&T + H&SS), 130,000 articles

By Narongrit Sombatsompop

6

Criterion for TCI journal evaluations (To recognize and de-select the existing titles)



Main criterion

1. Articles for publication must be peer-reviewed.
2. Timeliness (one issue delay is allowed).

Optional criterion

1. The journal age must be 3 years minimum.
2. Citations in TCI or/and other international databases.
3. Good diversity in authorship
4. Good diversity in editorial board members
5. Clear journal concepts and policy
6. Uniform journal formats (references, illustrations, tables etc).
7. Journal website or online publication (update, comprehensive)

There is a slight difference for social science journals (such as book reviews).

By Narongrit Sombatsompop

7

Title classifications after review



Group A : Pass all 2 main criterion with all optional criterion (80%)

Group B : Pass all 2 main criterion with some optional criterion (<80%)

Group C : Fail one or both of the main criterion

Announcement on TCI website

Titles in Group A will be fully approved and included in TCI database, and then invited to be included in OJS and ASEAN Citation Index Database.

Titles in Group B will be included in TCI database, pending some revision within 2 years to enter Group A.

Titles in Group C may be excluded from TCI database and the deselected titles may re-apply in the next 2 years.

By Narongrit Sombatsompop

8

Results of Quality Assessment of Thai journals in TCI Database (as of April 2013)



Subjects	All journals	Group A	Group B	Group C		Pending
				De-select	Re-submit	
Sci & Tech Journals	251	88	102	2	47	12
A&H and Social Sci Journals	263	47	104	8	80	24
Total	514	135	206	10	127	36

By Narongrit Sombatsompop

9

Example of titles in Group A for S&T journal



Journal Titles	Group
Asian Biomedicine	A
Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	A
Chiang Mai Journal of Science	A
ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	A
Engineering Journal	A
Environment and Natural Resources Journal	A
International Journal of Agricultural Technology	A
International Journal of Applied Biomedical Engineering	A
International Journal of Renewable Energy	A
International Journal of the Computer, The Internet and Management	A

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/Evaluation/Evaluation_56.html

By Narongrit Sombatsompop

10

Example of titles in GroupA for SS&H journal

Journal Titles	Group
BU Academic Review	A
International Journal of Behavioral Science	A
Journal of English Studies	A
Journal of Population and Social Studies	A
Nakhara : Journal of Environmental Design and Planning	A
Sasin Journal of Management	A
Silpakorn University International Journal	A
Thammasat Review	A
จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	A
ภาษาและภาษาศาสตร์	A

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/Evaluation/Evaluation_56.html

By Narongrit Sombatsompop

11

Journal Impact Factors

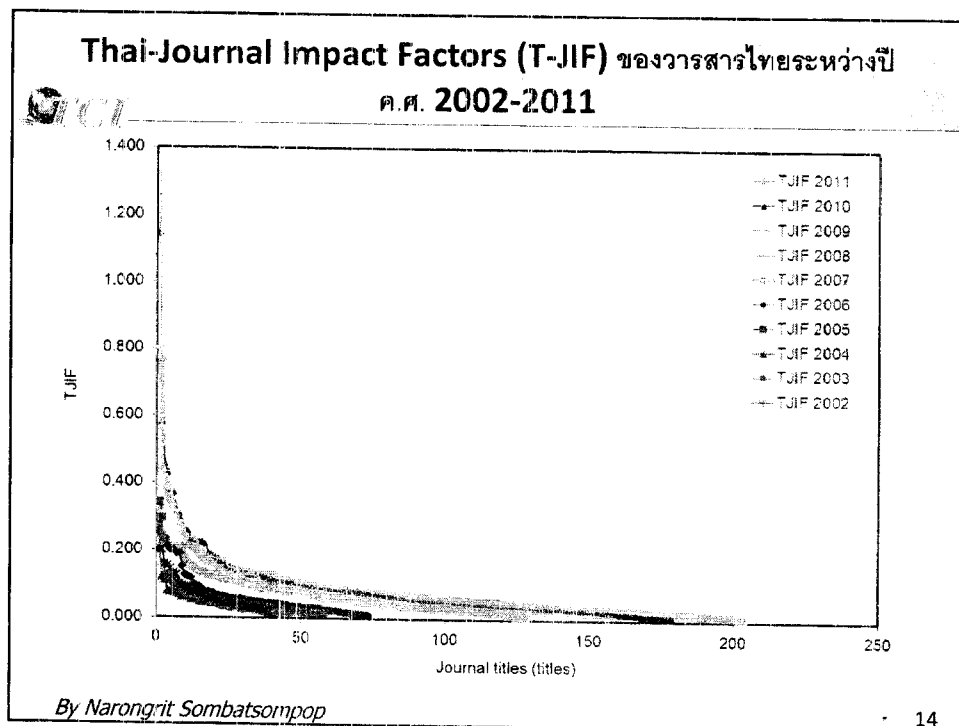
- **Journal Impact Factors** หรือ **Impact Factors** หมายถึง จำนวนครั้ง โดยเฉลี่ยที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิงในแต่ละปี (*A measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year or period*)
- คิดค้นขึ้นโดย Eugene Garfield และ Irving H. Sher แห่งสถาบัน **Institute for Scientific Information (ISI)** หรือปัจจุบันคือ **Thompson ISI** ในปี ค.ศ. 1960s
- **ISI** ผลิตฐานข้อมูลชื่อ **Journal Citation Reports (JCR)** เพื่อรายงาน ค่า **Journal Impact Factor** ของวารสารในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มากกว่า 6,000 รายการจากทั่วโลก

12

วิธีการคำนวณค่า Journal Impact Factor (JIF)

วารสาร A	2553	2554	2555
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์	35	40	45
จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงทั้งหมด	100		
- บทความในปี 53 ถูกอ้างอิงในปี 55	30 ครั้ง		
- บทความในปี 54 ถูกอ้างอิงในปี 55	20 ครั้ง		
- บทความในปี 55 ถูกอ้างอิงในปี 55	10 ครั้ง		
ค่า JIF ในปี 55	$= \frac{20 + 30}{40 + 35} = \frac{50}{75} = 0.666$		
ค่า JII ในปี 55	$= \frac{10}{45} = 0.222$		

13



Top10 journals in terms of T-JIF in 2011 (S&T journals)



Rank	Journal Titles	T-JIF
1	วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ	0.800
2	วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0.762
3	วารสารพยาบาลโรคหัวใจและทรวงอก	0.438
4	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0.361
5	วารสารโภชนาการ	0.333
6	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0.315
7	วารสารวิจัยทางการพยาบาล	0.292
8	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0.250
9	วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข	0.218
9	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	0.218

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/T-JIF.html

By Narongrit Sombatsompop

15

Top10 journals in terms of T-JIF in 2011 (SS&H journals)



Rank	Journal Titles	T-JIF
1	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	0.357
2	วารสารอารยธรรมศึกษาโขง-สาละวิน	0.167
3	BU Academic Review	0.143
3	วารสารเศรษฐศาสตร์ศรีนครินทรวิโรฒ	0.143
3	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	0.143
6	Language Institute Journal	0.125
6	วารสารเศรษฐศาสตร์ประยุกต์	0.125
8	วารสารรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	0.111
8	วารสารศาสตร์	0.111
10	วารสารการจัดการสิ่งแวดล้อม	0.097

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/T-JIF.html

By Narongrit Sombatsompop

16

Top10 journals in terms of total cites in 2011 (S&T journals)



Rank	Journal Titles	Total cites	Cross cites
1	จดหมายเหตุมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	671	408
2	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	269	161
3	วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ	132	26
4	วารสารวิชาการสาธารณสุข	132	86
5	Songklanakarin Journal of Science and Technology	120	85
6	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	109	85
7	สารคดีราช	107	101
8	สงขลานครินทร์วารสาร	98	95
9	วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาการตรวจโรคเขตร้อนและเขตร้อน	93	8
10	พยาบาลสาร	79	76

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/T-JIF.html

By Narongrit Sombatsompop

17

Top10 journals in terms of total cites in 2011 (SS&H journals)




Rank	Journal Titles	Total cites	Cross cites
1	ศิลปวัฒนธรรม	40	28
2	วารสารเมืองโบราณ	39	28
3	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	35	25
4	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	29	17
5	วารสารศึกษาศาสตร์	28	27
6	บทบันทึกคดี	24	19
7	วารสารนิตยสารบริหาร	23	8
8	วารสารนิสิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	22	18
9	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	21	21
10	BU Academic Review	20	6
10	จุฬาลงกรณ์วารสาร	20	20
10	ศิลปากร	20	12

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/T-JIF.html


By Narongrit Sombatsompop

18



Journal Management


ศ.ดร.นรงค์ฤทธิ์ สมนิติสมเอก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ศูนย์จัดการอ้างอิงวารสารไทย (CJT)



Major problems in running a journal (Especially in Thailand)

- Improper editorial contents: Journal title with too broad and/or too unique title.
- Ineffective review process: Poor quality manuscripts, Slow and discontinuous (lazy, irresponsible and non-professional editors), Destructive comments, Non-professional referees**.
- Publisher (owner): non-permanent targets, mind-sets and policy.
- Low number of submissions: Due to low visibilities of the journal (need web, e-journals) and poor review process.
- Referee selections ; Most referees do not accept the invitation
- Number of subscribers: Cost and low quality?? Usually free of charge.


By Narongrit Sombatsompop²⁰



Effective review process

- Databases (for referees' selection)
 - Referees' database (outsourc)
 - Authors' database (in-source)
 - Articles' database (key words, and journal databases)
- Systematic review process (for active review)
 - On-line submission and review (effectiveness)
 - Review form (available in public)
 - Follow-up system (timely review)
 - Monitoring system of review status (active review)
 - Opportunity to propose referees (time minimization)
- Acknowledgment and awards (continuous serve of referees)
*The quality of the journal is most influenced
 by the review process (esp, reviewers)*

By Narongrit Sombatsompop ²¹



How to be a good editor?

- Be committed: Full-time, timely and highly responsible.
- Highly visible: Meeting people and be friendly.
- Professional: Unbiased and constructive.

Normal track of good Editor:

Good students>>>good researchers>>>good authors>>>good referees>>> **Good editors.**

By Narongrit Sombatsompop ²²



How to select (attract) the referees to review the manuscripts?

- Do not forget that the good referees are always busy!! And do not have time!!!
- Identify potential referees (active authors, not necessarily professors)
- Select from the responsible referees who used to serve the review in the past with satisfaction!! (so, you need to have their review records and would be good if you can "score" their review performance).
- Invite the authors of articles published in your journal. The authors with high number of publication in YOUR JOURNAL are likely to accept the invitation.
- Look at the same keywords of the articles published in your journal.
- Invite the authors to suggest potential referees (with editor's recommendation of different regions, and no conflict of interests, etc.).
- Select from the Ref. section of the submitted manuscript.


By Narongrit Sombatsompop²³



The Editors should consider ways to increase journal visibilities to potential authors and readers (1/3)


- Format guidelines: Consistent and readable.
- Getting the journal into databases: ISI, Scopus, TCI and so on.
- Dependable peer review: Peer review policy and procedure, Review form, Professional, unbiased and timely review, Constructive comments etc.
- Attending conferences: Getting to know people and invite potential authors.
- Be friends: Being friends with good referees and authors (also be referees in some stages), rather than being enemies with them!

By Narongrit Sombatsompop²⁴

 The Editors should consider ways to increase journal visibilities to potential authors and readers (2/3).

- Partying with referees and active authors
- Credits from refereeing work (propose to universities, salary rise and promotions)
- Making journals as competing media (interview and transcription as leading and up-to-date articles and automatic review invitation)
- Publishing citation analysis of your journal (Editor's annual report, time-management - from submission to decision, early view articles, most-cited or access or downloading articles).
- Best paper awards (need quantitative and reliable criterion)

By Narongrit Sombatsompop ²⁵

 The Editors should consider ways to increase journal visibilities to potential authors and readers (3/3).

- Co-management of journals (collaborations among journals with similar scopes and aims)
- Journals with future themes (up-to-date and consolidate)
- Attending, reviewing and selecting the articles from the conference
- Journal conferences – authors prefer conferences to journals (best papers for prospective journals, less time-consuming in reviewing, highly interactive) – a set of journals may work together on this.

By Narongrit Sombatsompop ²⁶