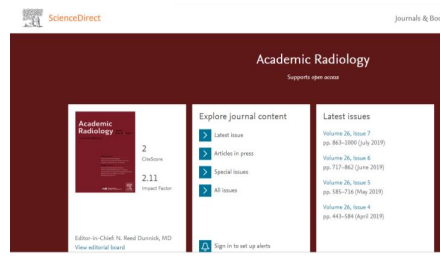
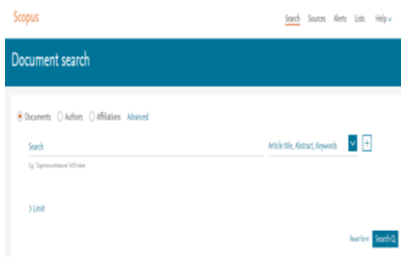




BUU LIBRARY
Burapha University Library

ดัชนีชี้วัดคุณภาพวารสารและงานวิจัย (Bibliometrics)



นิตสาร กาญจนพิชิต



BUU LIBRARY
Burapha University Library

ความหมายดัชนีชี้วัดคุณภาพวารสารและงานวิจัย (Bibliometrics)

หมายถึง การประยุกต์ใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์และสถิติ คือ การนับจำนวนสิ่งพิมพ์วิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะบทความวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์ จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัย และวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ต่างๆ เพื่อเป็นการประเมินผลกระทบของคุณภาพงานวิจัย

หน่วยวัดคุณภาพวารสาร

การนำบทความต่างๆ ไปใช้ประโยชน์สามารถตรวจสอบได้จากปริมาณการอ้างอิง (citation) จากบทความอื่น ซึ่งปัจจุบันมีฐานข้อมูล ISI Web of Science และ Scopus รวบรวมสร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายความสำคัญวารสารแต่ละฉบับ จัดสร้างดัชนี (Index) ของวารสาร เพื่อชี้ให้เห็นถึงคุณภาพวารสาร โดยดัชนีเหล่านี้มีหลักการเบื้องต้นคล้ายกันว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงบ่อยกว่าก็จะถือว่า มีผลกระทบสูงกว่า

หน่วยวัดคุณภาพวารสาร

Journal Impact Factor (JIF)

1. จำนวนครั้งโดยเฉลี่ยที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิงในแต่ละปี
2. สถาบัน ISI (Institute for Scientific Information) หรือ Thomson Reuters แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา ในช่วงทศวรรษ 1960
3. ค่า citations ในบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารชื่อหนึ่งๆ ในเวลา 2 ปีซ้อนหลัง
4. ใช้ชุดชื่อวารสารประมาณ 12,000 ชื่อวารสาร
5. จำกัดเฉพาะบทความประเภทวิจัย สังเคราะห์ ประมวลความรู้
6. จะทำการคำนวณหาค่าเป็นรายปี

CiteScore

1. หน่วยวัดคุณภาพวารสารชุดใหม่ คู่แข่งกับค่า Impact Factor
2. สำนักพิมพ์ Elsevier โดยฐานข้อมูล Scopus ได้ประกาศบริการหน่วยวัดค่าใหม่ เมื่อเดือนธันวาคม 2016
3. คำนวณจากจำนวนการได้รับการอ้างอิง หาร ด้วยจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ใน 3 ปีซ้อนหลังของวารสารชื่อหนึ่งๆ
4. ใช้ชุดชื่อวารสารประมาณ 22,000 ชื่อวารสาร
5. CiteScore รวบรวมจากบทความทุกประเภท
6. จะทำการคำนวณหาค่า ในทุกเดือน

$$JIF = \frac{\text{จำนวนรายการอ้างอิงในปี } x \text{ ที่อ้างถึงบทความในปี } x-1 \text{ และ } x-2 \text{ ของวารสารนั้น}}{\text{จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี } x-1 \text{ และ } x-2 \text{ ของวารสารนั้น}}$$



BURAPHA
Burapha University Library

Journal Impact Factor (JIF)

สูตรการคำนวณค่า **Journal Impact Factors** ตามวิธีการของสถาบัน **ISI**

$$JIF \text{ (ปี 2562)} = \frac{\text{จำนวนครั้งของการอ้างอิงในปี 2561} + \text{จำนวนครั้งของการอ้างอิงในปี 2560}}{\text{จำนวนครั้งของบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี 2561} + \text{จำนวนครั้งของการอ้างอิงในปี 2560}}$$

วารสาร A	รวม	2562	2561	2560
จำนวนครั้งบทความที่ตีพิมพ์	-	45	40	35
จำนวนครั้งบทความที่ถูกอ้างอิง	100	10	20	30

$$\begin{aligned} \text{ค่า JIF ในปี พ.ศ. 2562} &= \frac{20 + 30}{40 + 35} = \frac{50}{75} \\ &= 0.666 \end{aligned}$$



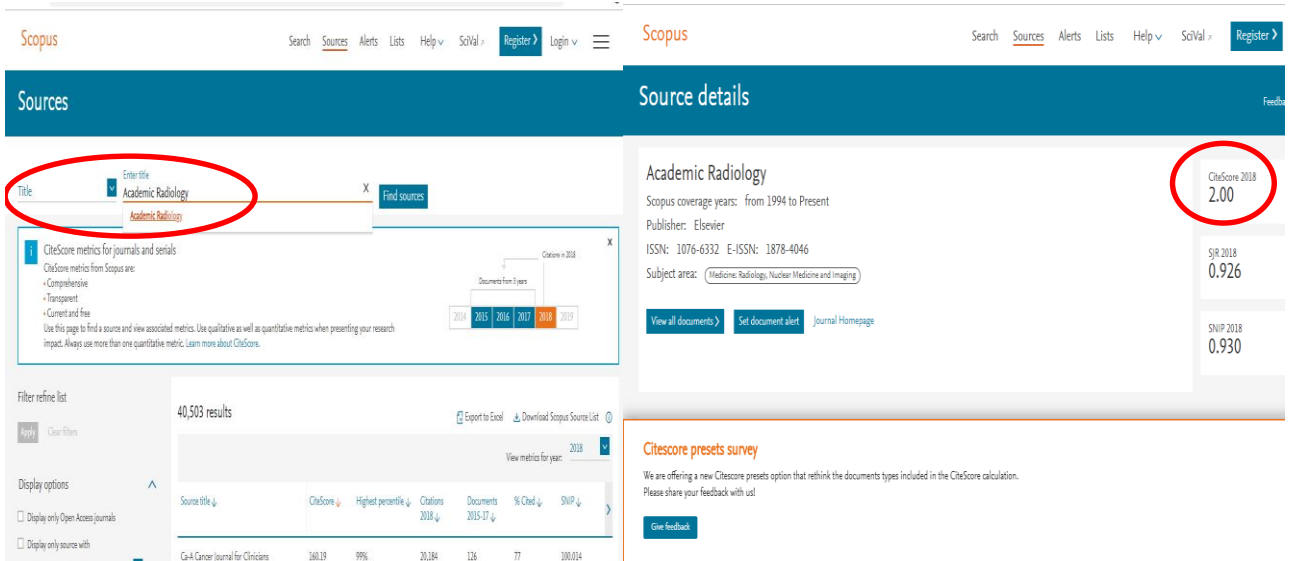
BURAPHA
Burapha University Library

วิธีการค้นหาค่า Journal Impact Factor (JIF)

1. ค้นหาจากฐานข้อมูล JCR
2. ค้นหาจากฐานข้อมูลที่เผยแพร่วารสารนั้น เช่น ScienceDirect

The screenshot shows the ScienceDirect website interface for the journal 'Academic Radiology'. The page displays the journal's cover image, the CiteScore (2), and the Impact Factor (2.11), which is circled in red. The page also shows the 'Explore journal content' section with links to 'Latest issue', 'Articles in press', 'Special issues', and 'All issues'. The 'Latest issues' section lists several volumes and issues with their page ranges and dates.

วิธีการค้นหา Citescore



The screenshot shows the Scopus Sources page. The search bar contains "Academic Radiology" and the search button is highlighted. The search results show 40,503 results. The top result is "Academic Radiology" with a Citescore of 2.00. The Citescore details are circled in red. The Citescore 2018 is 2.00, SJR 2018 is 0.926, and SNIP 2018 is 0.930. The Citescore presets survey section is also visible.

Academic Radiology
 Scopus coverage years: from 1994 to Present
 Publisher: Elsevier
 ISSN: 1076-6332 E-ISSN: 1878-4046
 Subject area: (Medicine, Radiology, Nuclear Medicine and Imaging)

Citescore 2018: **2.00**
 SJR 2018: 0.926
 SNIP 2018: 0.930

Citescore presets survey
 We are offering a new Citescore presets option that rethink the documents types included in the Citescore calculation. Please share your feedback with us.
[Get feedback](#)

Source title	Citescore	Highest percentile	Citations 2018	Documents 2015-17	% Cited	SNIP
C-A Cancer Journal for Clinicians	160.19	99%	20,184	126	77	100.024

หน่วยวัดคุณภาพงานวิจัย

ค่า H index หรือ highly-cited index หรือ อาจเรียกว่า
 ค่า Hirsch index เป็นดัชนีที่มีการตั้งชื่อตามชื่อของ Professor Jorge Hirsch
 ผู้ซึ่งพัฒนาดัชนีนี้ขึ้นในปี ค.ศ.2005 โดยศาสตราจารย์ท่านนี้มีแนวคิดที่ว่า

**ไม่ควรประเมินคุณภาพของนักวิจัย โดยดูจากค่า
 Impact Factor ของวารสารที่เขาตีพิมพ์บทความเพียงอย่างเดียว
 แต่ควรให้ความสำคัญกับจำนวนการอ้างอิงบทความวิจัย ที่เขียนขึ้นโดยนักวิจัยโดยตรงมากกว่า**

ค่า H index

- ค่า **h index** คือ ตัวเลขที่แสดง "จำนวนผลงานวิจัย ที่มีจำนวนครั้งของการได้รับการอ้างอิงเท่ากับ หรือมากกว่า จำนวนผลงานวิจัยนั้นๆ"

เช่น นักวิจัย **A** ได้รับค่า **h index = 10** หมายความว่า นักวิจัย **A** มีผลงานบทความวิจัยตีพิมพ์ จำนวน 10 เรื่อง โดยทุกๆ บทความนั้น ได้รับการอ้างอิงอย่างน้อย 10 ครั้งหรือ มากกว่า

- **h-index** คือค่าที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนการอ้างอิงถึง (**Citations**) กับลำดับของบทความที่ถูกอ้างอิงถึง (**Article Rank Number**) โดยจำนวนการอ้างอิง ต้องมากกว่า หรือเท่ากับ ลำดับของบทความที่ถูกอ้างอิงถึง

วิธีคำนวณค่า h-index

ยกตัวอย่าง นักวิทยาศาสตร์ **A** ปี 2018 มีค่า **h = 15** โดยทำการเรียงลำดับ รายการบทความวิจัยตีพิมพ์ ตามจำนวนที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุดไล่เรียงลงไป ดังนี้

Document	Citation
1	34
2	25
3	23
4	22
5	21
6	21
7	20
8	20
9	19
10	18
11	16
12	16
13	16
14	15
15	15
16	15



BUU LIBRARY
Burapha University Library

การแปลค่า h-index

นักวิจัยท่านหนึ่ง มีค่า **$h\text{-index} = 15$** หมายความว่า
นักวิจัยท่านนั้น มีผลงาน 15 บทความ (จากจำนวนทั้งหมด)
ที่ได้รับการอ้างอิง 15 ครั้งหรือมากกว่า
จึงมีค่าดัชนีที่สูงกว่านักวิจัยอีกท่านหนึ่ง ซึ่งมีค่า **$h\text{-index} = 8$**
หมายความว่า มีผลงาน 8 บทความ (จากจำนวนทั้งหมด)
ที่ได้รับการอ้างอิง 8 ครั้งหรือมากกว่า



BUU LIBRARY
Burapha University Library

การแปลค่า ค่า h-index

นักวิจัยท่านหนึ่ง มีค่า **$h\text{-index} = 15$** หมายความว่า
นักวิจัยท่านนั้น มีผลงาน 15 บทความ (จากจำนวนทั้งหมด)
ที่ได้รับการอ้างอิง 15 ครั้งหรือมากกว่า
จึงมีค่าดัชนีที่สูงกว่านักวิจัยอีกท่านหนึ่ง ซึ่งมีค่า **$h\text{-index} = 8$**
หมายความว่า มีผลงาน 8 บทความ (จากจำนวนทั้งหมด)
ที่ได้รับการอ้างอิง 8 ครั้งหรือมากกว่า

การค้นหาค่า h-index

Scopus Preview

[Author search](#) Scopus Preview

[Author search](#) [Sources](#)

Search for an author profile

Scopus is the world's largest abstract and citation database of peer-reviewed research literature. With over 22,000 titles from more than 5,000 international publishers.

You can use this free author lookup to search for any author; or, use the Author Feedback Wizard to verify your Scopus Author Profile.

Register for your unique ORCID and use Scopus to import your records.

Author last name

Intep

e.g. Smith

Author first name

X S.

e.g. J.L.

Author details

Intep, Somkid

[View potential author matches](#)

Burapha University, Chonburi, Thailand

 Subject area: [Mathematics](#) [Computer Science](#) [Chemistry](#) [Physics and Astronomy](#) [Environmental Science](#)

Documents by author

4

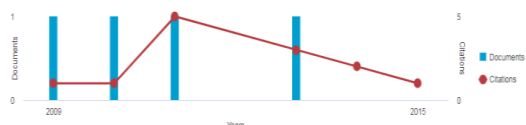
Total citations

13 by 12 documents

A-index 

3

Document and citation trends:



เครื่องมือสืบค้นและฐานข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญ ในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัย (1)

1. Web of Science (WOS) เป็นฐานข้อมูลในกลุ่ม Web of Knowledge ของบริษัท Thomson Reuters เป็นฐานข้อมูลประเภทดรรชนีและบทคัดย่อ

2. Thomson Master Journal List ให้บริการฟรีอยู่ที่เว็บไซต์ <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl>

3 Journal Citation Reports (JCR) เป็นฐานข้อมูลอีกชนิดหนึ่งในกลุ่ม Web of Knowledge ของบริษัท Thomson Reuters ใช้สำหรับตรวจสอบผลการจัดอันดับวารสารทั้งหมดที่ปรากฏในฐานข้อมูล WOS เป็นฐานข้อมูลทางการค้าที่ต้องบอกรับเป็นสมาชิก มีเว็บไซต์อยู่ที่ <http://isiknowledge.com/JCR>



**เครื่องมือสืบค้นและฐานข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญ
ในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัย (2)**

4. **Eigenfactor (EF)** เป็นเว็บไซต์ตรวจสอบการจัดอันดับวารสารด้วยค่า **Eigenfactor** ที่พัฒนาโดย Bergstrom lab แห่งมหาวิทยาลัย **University of Washington** จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลการอ้างอิงจากฐานข้อมูล **WOS** เป็นหลัก ให้บริการฟรีอยู่ที่เว็บไซต์ <http://www.eigenfactor.org>
5. **Scopus** เป็นฐานข้อมูลประเภทบรรณานุกรมและบทคัดย่อ (**Indexing & abstracting**) ของบริษัท **Elsevier** ครอบคลุมวารสารประมาณ 19,500 ชื่อ ตั้งแต่ปี 1960-ปัจจุบัน และนับจำนวนการอ้างอิงย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 1996-ปัจจุบัน มีเว็บไซต์ให้บริการอยู่ที่ <http://www.scopus.com> โดยต้องจ่ายค่าบริการเป็นสมาชิก
6. **JournalMetrics** เป็นเว็บไซต์ตรวจสอบการจัดอันดับวารสารด้วยค่า **SJR, SNIP** จัดทำโดยบริษัท **Elsevier** ให้บริการฟรีอยู่ที่ <http://www.journalmetrics.com>



**เครื่องมือสืบค้นและฐานข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญ
ในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัย (3)**

7. **SCImago Journal & Country Rank (SJR)** เป็นเว็บไซต์ตรวจสอบการจัดอันดับวารสารด้วยค่า **SJR** ค่าควอไทล์ และค่า **h index** ของ **SCImago Research Group** ประเทศสเปน จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากฐานข้อมูล **Scopus** เป็นหลัก ให้บริการฟรีอยู่ที่เว็บไซต์ <http://www.scimagojr.com>
8. **CWTS Journal Indicators:** เป็นเว็บไซต์ตรวจสอบการจัดอันดับวารสารด้วยค่า **SNIP** ที่พัฒนาโดย **Centre for Science and Technology Studies (CWTS)** แห่งมหาวิทยาลัย **Leiden** ประเทศเนเธอร์แลนด์ ให้บริการฟรีอยู่ที่เว็บไซต์ <http://www.journalindicators.com>
- 3.9 **Google Scholar:** เป็นเครื่องมือสืบค้นผลงานวิจัย จำนวนการอ้างอิง และค่า **h index** ของบริษัท **Google** อยู่ที่เว็บไซต์ <http://scholar.google.com> และ



BUU LIBRARY
Burapha University Library

เครื่องมือสืบค้นและฐานข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญ ในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัย (3)

7. SCImago Journal & Country Rank (SJR) เป็นเว็บไซต์ตรวจสอบการจัดอันดับวารสารด้วยค่า SJR ค่าควอไทล์ และค่า h index ของ SCImago Research Group ประเทศสเปน จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากฐานข้อมูล Scopus เป็นหลัก ให้บริการฟรีอยู่ที่เว็บไซต์

<http://www.scimagojr.com>

8. CWTS Journal Indicators: เป็นเว็บไซต์ตรวจสอบการจัดอันดับวารสารด้วยค่า SNIP ที่พัฒนาโดย Centre for Science and Technology Studies (CWTS) แห่งมหาวิทยาลัย Leiden ประเทศเนเธอร์แลนด์ ให้บริการฟรีอยู่ที่เว็บไซต์ <http://www.journalindicators.com>

9. Google Scholar: เป็นเครื่องมือสืบค้นผลงานวิจัย จำนวนการอ้างอิง และค่า h index ของบริษัท Google อยู่ที่เว็บไซต์ <http://scholar.google.com> และ <http://scholar.google.com/citations>



BUU LIBRARY
Burapha University Library

การตรวจสอบการคัดลอกผลงาน

Turnitin website header: We're excited to announce that Gradescope has joined Turnitin. Meet Gradescope. Change language: English. Search. Create Account. Login.

Navigation: Higher Education, Secondary Education, Resources, Community, Support, Contact Sales.

Turnitin logo.

Education with Integrity
Your culture of academic integrity begins with Turnitin.

Illustration showing people working on a large screen with data charts and a ladder.

uses cookies to ensure you get the best experience on our website. [Learn more](#)

อภิวราธิสุทธิ์
ระบบตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ
โดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Email Address
เลือกไฟล์
รับส่ง

ระบบอภิวราธิสุทธิ์มีค่าใช้จ่ายในการใช้งานในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่นๆที่ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงกัน
รายละเอียดสามารถดูที่เว็บไซต์ของสถาบันที่ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ
ที่เว็บอภิวราธิสุทธิ์ - หน่วยงานภายใน - กองงานอภิวราธิสุทธิ์



การตรวจสอบการคัดลอกผลงาน

Class ID	Class name	Enrollment key	Statistics	Edit	Copy	Delete
20582873	agriculture					
21387286	Geoinformatics					
20791200	Huso					
21432061	PHARMACY					
17412886	Plagiarism BUU Library	Expired				
17413135	Plagiarism2 BUU Library	Expired				
19432828	sciart_01	Expired				
20284710	Test30-1-62	Expired				
18143289	Thesis	Expired				



การตรวจสอบการคัดลอกผลงาน

Info	Dates	Similarity
chapter1	Start 24-Jun-2019 12:53AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	Submit View Download
chapter2	Start 24-Jun-2019 12:54AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	Submit View Download
chapter3	Start 24-Jun-2019 12:55AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	Submit View Download
	Start 24-Jun-2019 12:56AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	Submit View Download

การตรวจสอบการคัดลอกผลงาน

ระบบอีกรีวิวมีค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ใช้งานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงกันนั้น
รายชื่อสถาบันอุดมศึกษาที่ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการใช้งาน
ทีมอีกรีวิวอีกรีวิว – กักตักของงาน – กระบวนการขั้นต้นและขั้น


การตรวจสอบการคัดลอกผลงาน

Info	Date	Similarity
chapter1	Start 24-Jun-2019 12:53AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	62%
chapter2	Start 24-Jun-2019 12:54AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	
chapter3	Start 24-Jun-2019 12:55AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	
chapter4	Start 24-Jun-2019 12:56AM Due 25-Jun-2019 11:59PM Post 25-Jun-2019 11:59PM	



ACI (ASEAN Citation Index)

<https://www.asean-cites.org/index.php?r=contents%2Findex&id=9>



Searchable 73,023 items

Q ⚙

Login

HOME
ABOUT ▾
CRITERIA ▾
JOURNAL SUBMISSION
CONTACT
Events and Activities ▾

List of Journals

List of ACI Journals (587 Journals)

1. By Country

- Brunei
(1 Journal)
- Cambodia
(2 Journals)
- Indonesia
(207 Journals)
- Malaysia
(119 Journals)
- Myanmar
(1 Journal)
- Philippines
(46 Journals)
- Singapore
(8 Journals)
- Thailand
(191 Journals)
- Vietnam
(12 Journals)

2. All Journals (each column can be sorted as needed)

Print-ISSN	E-ISSN	Source Title (English language)	Source Title (local language)	Country	Year
2287-0741	2287-075X	Applied Environmental Research	-	Thailand	2014
1905-7415	-	Asian Biomedicine	-	Thailand	2014
0125-877X	-	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	-	Thailand	2014
0125-2526	-	Chiang Mai Journal of Science	-	Thailand	2014
1685-1994	2465-4337	Chiang Mai University Journal of Natural Sciences	-	Thailand	2014
1685-9545	-	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	-	Thailand	2014