

## ค่า Impact Factor ของวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI

### ความสำคัญของค่า Impact Factor

เมื่อกล่าวถึงวิธีการตรวจสอบคุณภาพของนักวิจัยหรือผลงานวิจัย เพื่อ

1. ประเมินผลงานทางวิชาการ
2. พิจารณาจัดสรรเงินทุนอุดหนุนการวิจัย
3. ตัดสินรางวัลนักวิจัยหรือผลงานวิจัยดีเด่นต่าง ๆ
4. ประกันคุณภาพสถาบันการศึกษา
5. ตรวจสอบคุณภาพผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก ที่กำหนดให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติก่อนอนุมัติให้จบการศึกษา
6. รับสมัครอาจารย์หรือนักวิจัยเข้าทำงาน

เรามักจะได้ยินคำว่า Impact Factor อยู่บ่อยครั้ง ในฐานะเป็น เกณฑ์หรือดัชนีชี้วัดคุณภาพของวารสาร ซึ่งนิยมใช้กันมาก โดยเฉพาะสำหรับงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการแพทย์ แต่ที่จริงแล้ว การประเมินนักวิจัยหรือผลงานวิจัย มักใช้เกณฑ์ในการพิจารณาหลายอย่างประกอบกัน เช่น

1. มีผู้ทรงคุณวุฒิในสาขานั้น ๆ พิจารณาเนื้อหาของบทความ
2. พิจารณาจากปริมาณหรือจำนวนผลงานที่ตีพิมพ์
3. ลำดับความสำคัญในฐานะผู้แต่งบทความว่าเป็น First, Last หรือ Corresponding Author
4. จำนวนครั้งที่บทความดังกล่าวได้รับการอ้างอิงโดยบทความอื่น (Citation Frequency) แต่ทั้งนี้ต้องไม่นับการอ้างอิงตนเอง (Self-cited)
5. พิจารณาว่าเป็นบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่มีระบบผู้ประเมินอิสระ (Peer Review) และปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลสากลต่าง ๆ หรือไม่
6. โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากวารสารดังกล่าวปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI ด้วย จะทำให้สามารถตรวจสอบและจัดอันดับความสำคัญโดยพิจารณาจากค่า Impact Factor ของวารสารนั้นได้

ค่า Impact Factor จึงอาจเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งที่ช่วยในการเปรียบเทียบและจัดอันดับวารสารสามารถนำมาใช้ประโยชน์สำหรับห้องสมุด ในการคัดเลือกและบอกรับวารสาร ใช้สำหรับนักวิจัยในการคัดเลือกวารสารที่เหมาะสมเพื่อการตีพิมพ์ รวมทั้งใช้ประเมินคุณภาพด้านการวิจัยของสถาบันการศึกษา โดยพิจารณาจากคุณภาพของบทความที่ตีพิมพ์โดยบรรดานักวิจัยภายในสถาบันนั้น ๆ ได้อีกด้วย

## ค่า Impact Factor คืออะไร ?

Impact Factor หรือ Journal Impact Factor หมายถึง **จำนวนครั้งโดยเฉลี่ย** ที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิง ในแต่ละปี (A measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year or period)

ค่า Impact Factor จึงเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งซึ่งช่วยในการเปรียบเทียบและจัดอันดับวารสาร อาจนำมาใช้ประโยชน์สำหรับห้องสมุด ในการคัดเลือกและบอกรับวารสาร ใช้สำหรับนักวิจัยในการคัดเลือกวารสารที่เหมาะสมเพื่อการตีพิมพ์ รวมทั้งใช้ประเมินคุณภาพด้านการวิจัยของสถาบันการศึกษา โดยพิจารณาจากคุณภาพของบทความที่ตีพิมพ์โดยบรรดานักวิจัยภายในสถาบันนั้น ๆ ได้อีกด้วย

## ค่า Impact Factor ตรวจสอบได้จากไหน ?

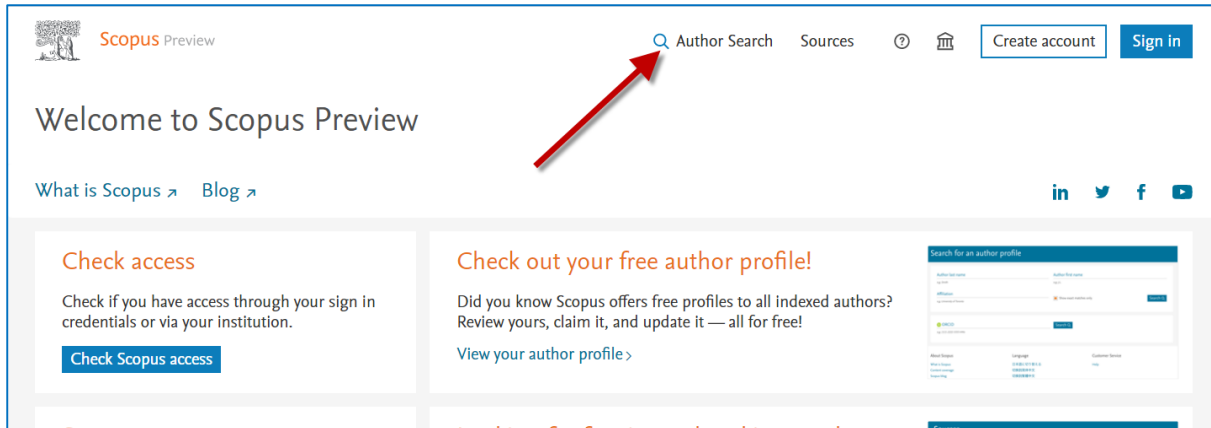
ในราวเดือนกรกฎาคม-กันยายนของทุกปี บริษัท Clarivate Analytics หรือเดิมคือ ISI (Institute of Scientific Information) จะผลิตฐานข้อมูลที่มีชื่อว่า **Journal Citation Reports (JCR)** ซึ่งจัดทำอย่างต่อเนื่องมานานกว่า 50 ปี สมัยก่อนจัดทำในลักษณะสิ่งพิมพ์ช่วยค้น และในรูปแบบ CD-ROM ปัจจุบันอยู่ในรูปแบบ Web Edition โดยครอบคลุมวารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ระดับนานาชาติ จากทั่วโลก

ฐานข้อมูล JCR ปีล่าสุด คือปี 2016 ประกอบด้วย Science Edition และ Social Science Edition ครอบคลุมวารสารจำนวน 12,090 ชื่อ ให้บริการเมื่อเดือน กรกฎาคม ปี 2017

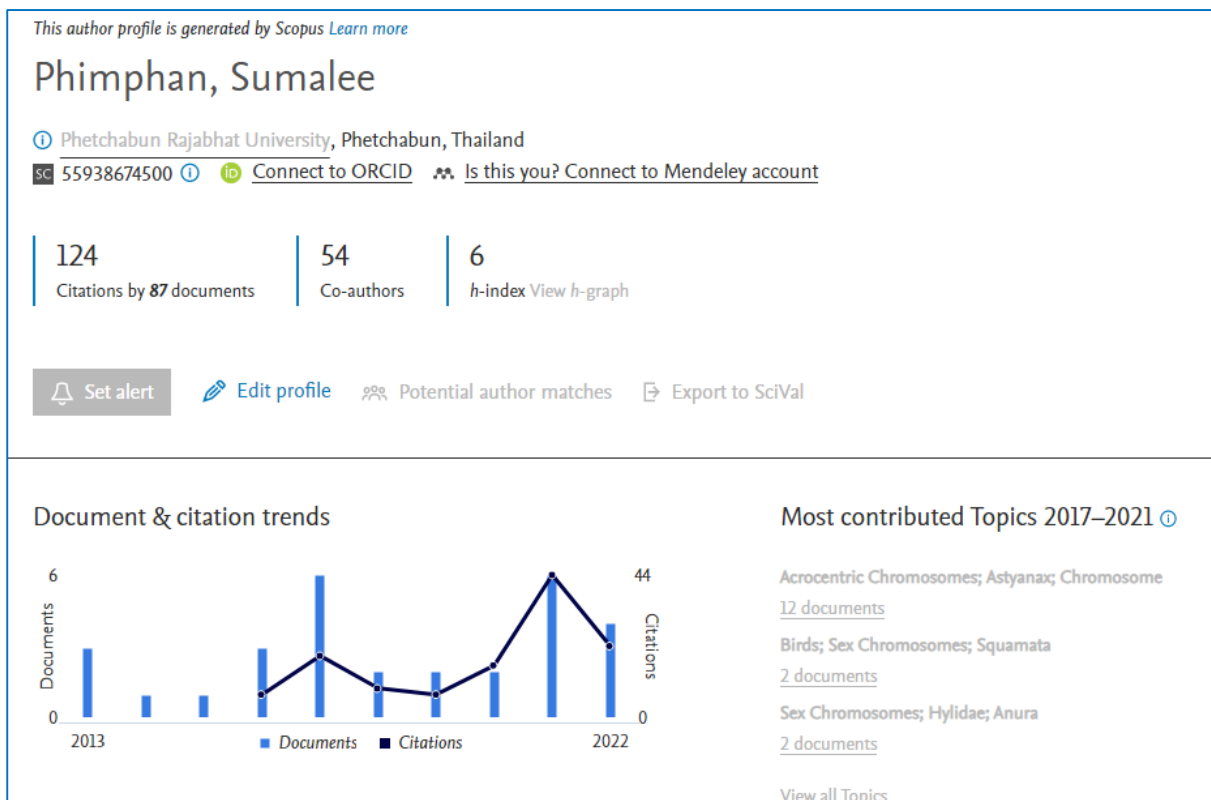
# 1. ผลงานระดับนานาชาติ

## 1.1 การค้นหาผลงานระดับนานาชาติ

- 1) ผ่านเว็บไซต์ <https://www.scopus.com/>
- 2) คลิกลิงก์ Author Search เพื่อค้นหาผลงาน



## 3) หน้าแสดงผลงานและจำนวน Citation



#### 4) การดูจำนวนการอ้างอิงของวารสาร

Article  
Chromosomal characteristics of Taolor's stream frog (*Limnonectes taylori*) (Amphibia, Anura) from Thailand  
Phimphan, S., Aiumsumang, S.  
*Nucleus (India)*, 2021, 64(1), pp. 129-133  
Show abstract ▾ Related documents

Article • Open access  
A comparative chromosome study on five minnow fishes (Cyprinidae, cypriniformes) in thailand  
Aiumsumang, S., Phimphan, S., Suwannapoom, C., ...Supiwong, W., Tanomtong, A.  
*Caryologia*, 2021, 74(1), pp. 89-96  
Show abstract ▾ Related documents

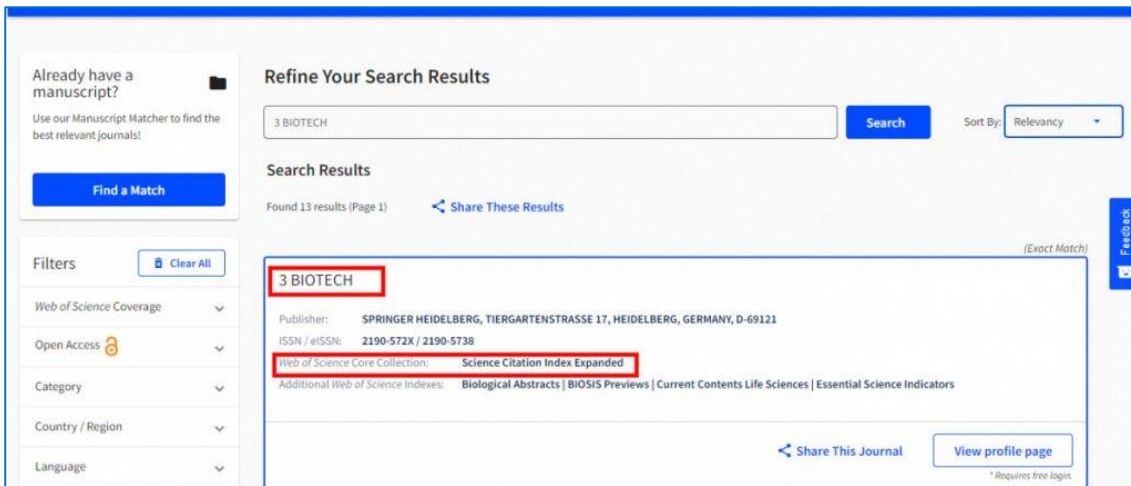
#### 1.2 เครื่องมือเพื่อช่วยค้นหาข้อมูลวารสารที่ทำ index ใน Web of Science

1) เข้าไปที่เว็บไซต์ Master Journal List (MJL) <https://mjl.clarivate.com/home>

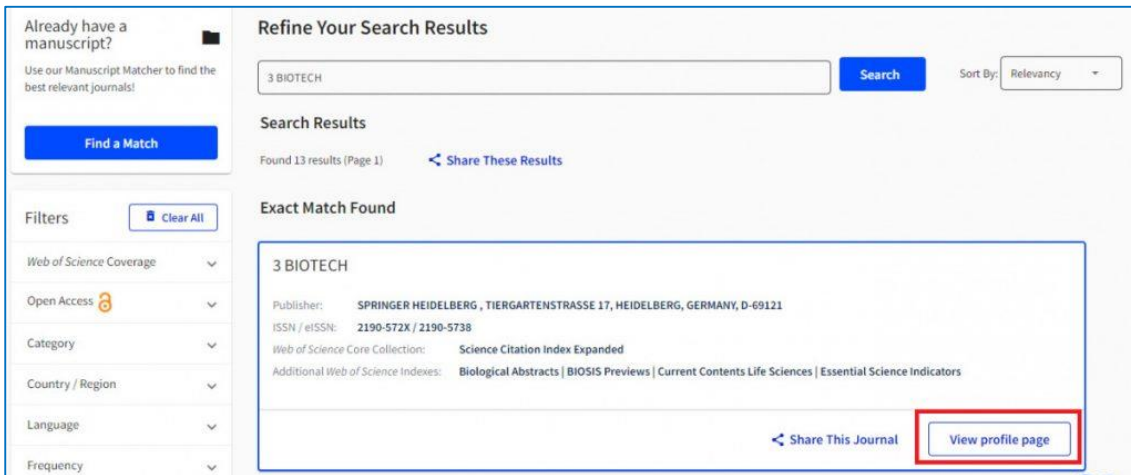
2) พิมพ์ชื่อวารสารที่ต้องการค้นหาในช่องสืบค้น แล้วกดปุ่ม Search Journals หรือ กดปุ่ม Enter

เพื่อค้นหา ยกตัวอย่างการค้นหาวารสาร ชื่อ 3 BIOTECH

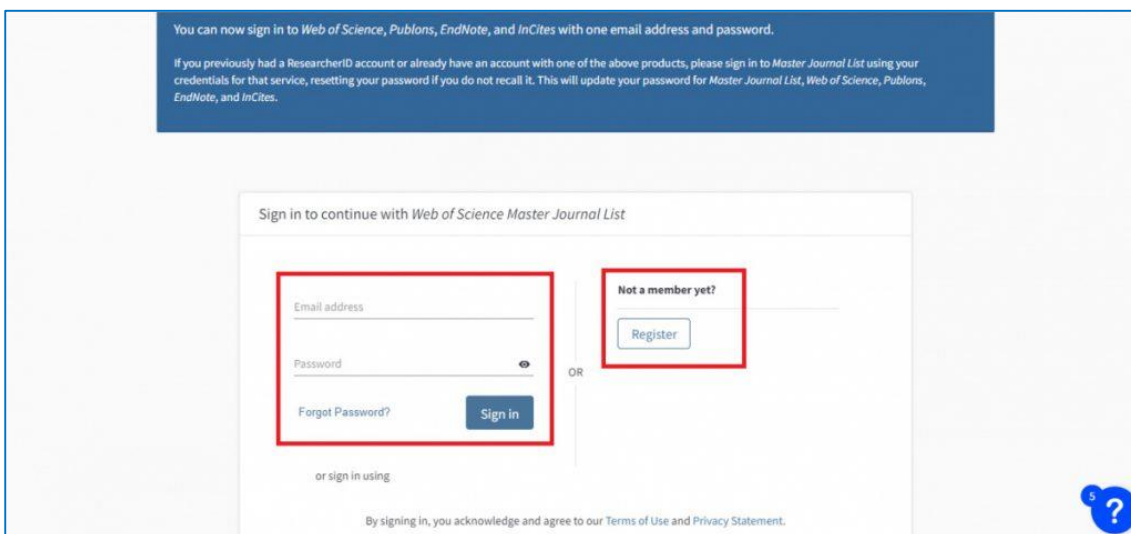
3) ระบบจะแสดงผลการสืบค้น ซึ่งประกอบด้วย ชื่อวารสาร ชื่อสำนักพิมพ์ ISSN และ วารสารดังกล่าวอยู่ใน Core collection ใดของ Web of Science ดังตัวอย่าง วารสาร 3 BIOTECH ถูกทำดัชนีใน Science Citation Index Expanded (SCIE) ของ Web of Science



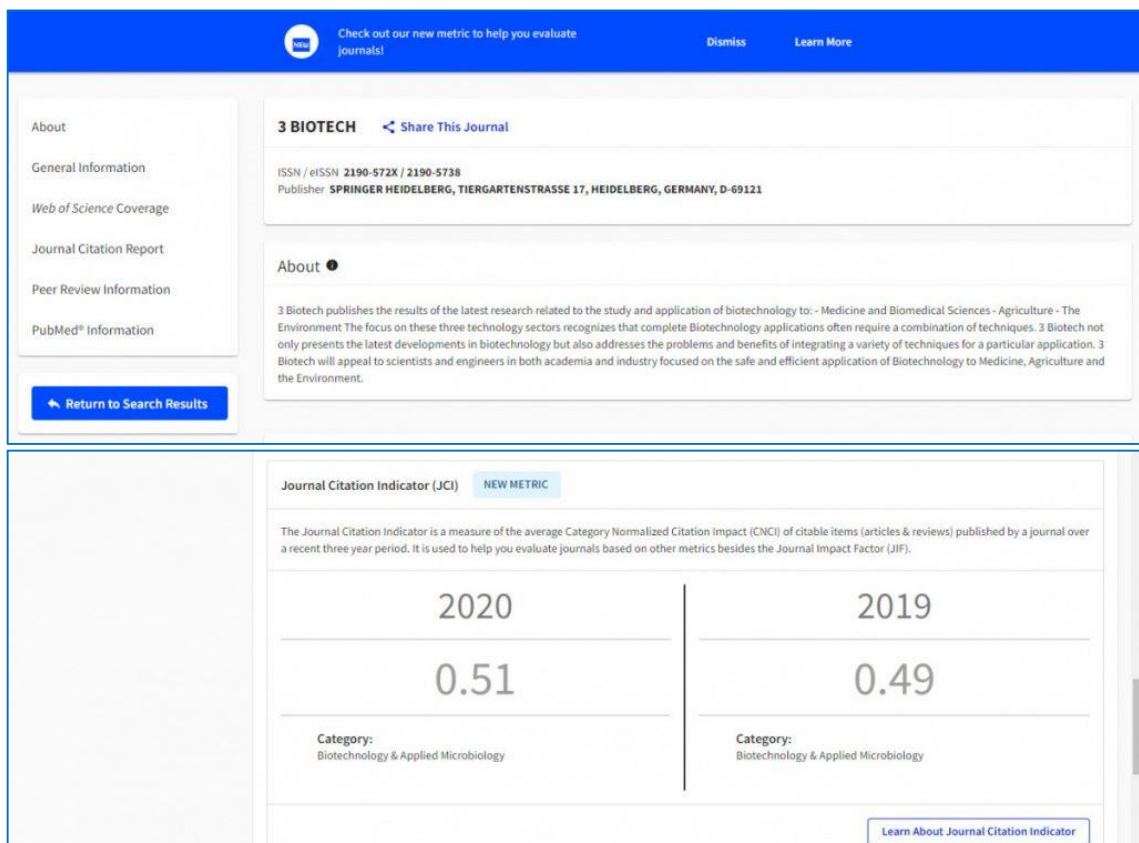
4) หากต้องการดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวารสาร สามารถคลิกที่เมนู View profile page ทั้งนี้ต้องมีการลงทะเบียนเข้าใช้งาน



5) การลงทะเบียนเข้าใช้งาน



- 6) เมื่อลงทะเบียนเข้าใช้งานสำเร็จ ระบบก็จะนำไปสู่หน้าที่แสดงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวารสาร เช่น
- 7) ชื่อวารสาร ISSN สำนักพิมพ์
  - 8) ขอบเขตสาขาวิชาของบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร
  - 9) ข้อมูลทั่วไปของวารสาร (เช่น เว็บไซต์ไปยังหน้าวารสารและสำนักพิมพ์ ปีที่ตีพิมพ์บทความครั้งแรก จำนวนฉบับของวารสารที่ตีพิมพ์ในแต่ละปี และภาษาของบทความในวารสาร)
  - 10) วารสารถูกทำดัชนี (Index) ใน Collection ใดของ Web of Science และอยู่ในหมวดหมู่ใด (Category)
  - 11) ค่า Journal Citation Indicator (JCI) เมตริกในระดับวารสาร (journal-level metric) เป็นการวัด field-normalized citation impact ของวารสาร ใน Core Collection ของ Web of Science <https://www.thailibrary.in.th/2021/07/28/jci/>
  - 12) การทำงานร่วมกับ Publons และ PubMed
  - 13) แต่ทั้งนี้ไม่สามารถดูค่า Impact Factor (IF) ใน Journal Citation Report (JCR) ได้หากไม่สามารถรับเพื่อเป็นสมาชิกซึ่งมีค่าใช้จ่าย



### 1.3 การตรวจสอบ Q ของวารสารจาก Scimago Journal & Country Rank (SJR)

- 1) เข้าสู่เว็บไซต์ <https://www.scimagojr.com/>
- 2) เข้าสู่เมนู Journal Rankings



### 3) แสดงชื่อวารสาร และ Q ของวารสารนั้น

All subject areas | All subject categories | All regions / countries | All types | 2021

Only Open Access Journals  Only SciELO Journals  Only WoS Journals ⓘ Display journals with at least 0 Citable Docs. (3years) Apply

Download data

1 - 50 of 27339

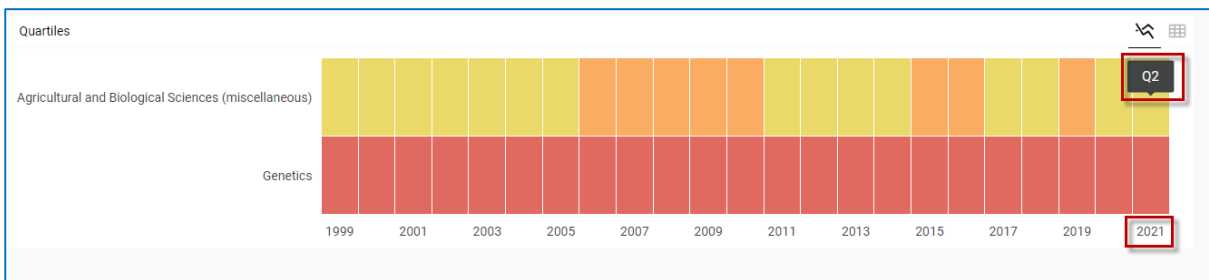
Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2021)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2021)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2021)	
1 <a href="#">Ca-A Cancer Journal for Clinicians</a>	journal	56.204 Q1	182	41	121	4006	17959	78	186.75	97.71	
2 <a href="#">Nature Reviews Molecular Cell Biology</a>	journal	33.213 Q1	452	111	338	9025	13797	161	38.55	81.31	
3 <a href="#">Quarterly Journal of Economics</a>	journal	31.348 Q1	272	48	111	3406	2241	110	16.30	70.96	
4 <a href="#">Cell</a>	journal	25.716 Q1	814	517	1727	33658	73240	1639	45.00	65.10	
5 <a href="#">MMWR Recommendations and Reports</a> ⓘ	journal	25.045 Q1	148	124	17	2900	663	17	33.79	23.39	

#### 1.4 การค้นหาวารสารที่ต้องการเพื่อดู Q

- 1) เข้าสู่เว็บไซต์ <https://www.scimagojr.com/>
- 2) พิมพ์ชื่อวารสาร หรือหมายเลข ISSN เพื่อดู Q



- 3) แสดงผลจากการค้นหาโดยเลื่อนดูภาพด้านล่าง จากประเภทข้อมูล Architecture, Building and Construction etc. เมื่อนำเมาส์ไปชี้ในปีที่ต้องการ จะขึ้นค่า Q2 ของประเภทนั้น ๆ



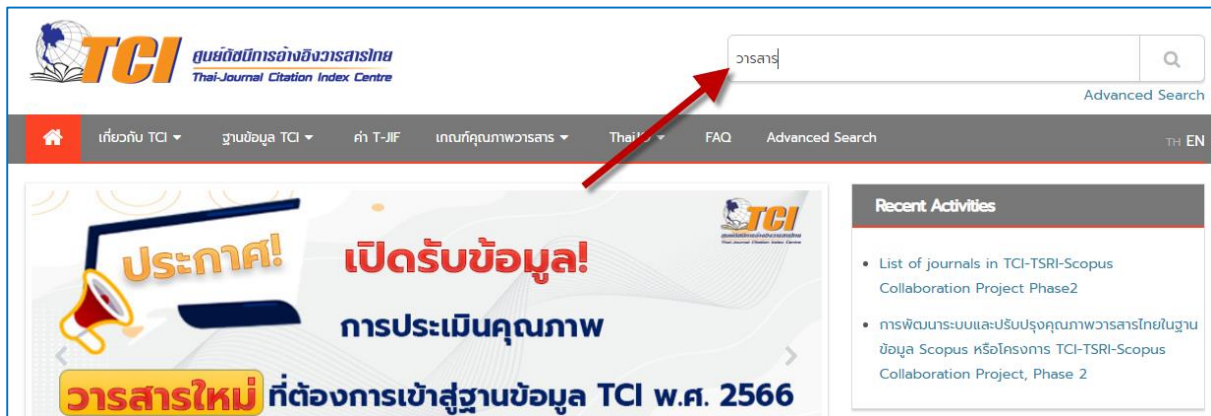
Web of Science กับ Scopus เป็นฐานข้อมูลคนละสำนักกัน Web of Science จะมีข้อมูลเฉพาะ วารสารเท่านั้น ส่วน Scopus จะกว้างกว่า และค่า impact factor จะเป็นหน่วยวัดของ Web of Science แต่ถ้า Scopus จะเป็น SJR



## 2. การดูผลงานอ้างอิงของวารสารระดับชาติ

2.1 เข้าสู่เว็บไซต์ <https://tci-thailand.org/>

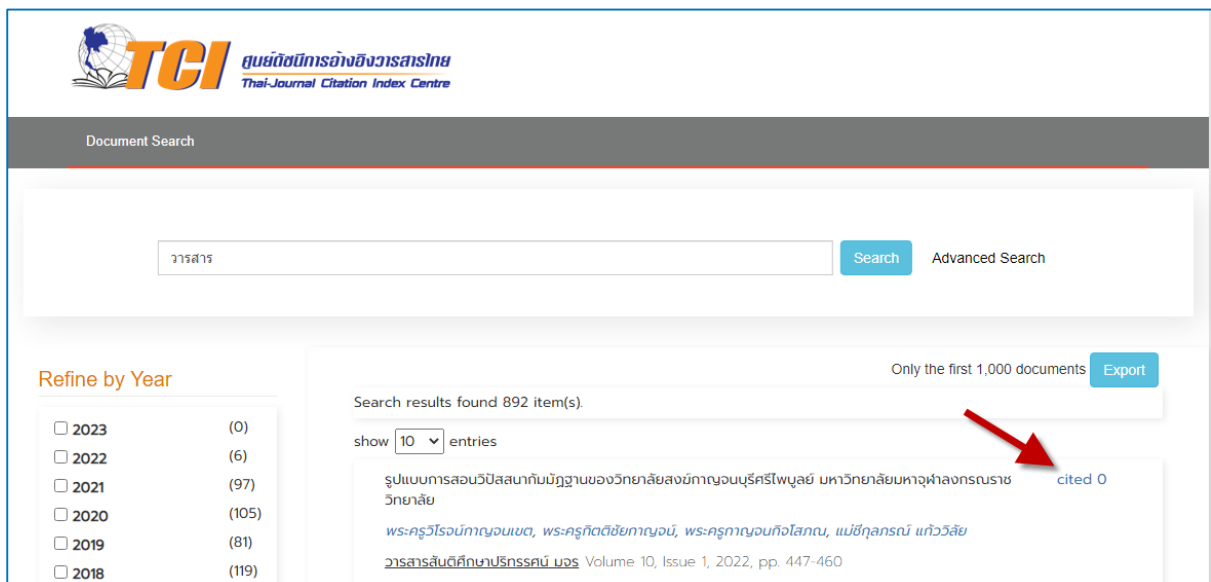
2.2 ช่องค้นหา พิมพ์คำที่ต้องการค้นหา เช่น ชื่อบทความหรือ ชื่อวารสาร



Recent Activities

- List of journals in TCI-TSRI-Scopus Collaboration Project Phase2
- การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพวารสารไทยในฐานข้อมูล Scopus หรือโครงการ TCI-TSRI-Scopus Collaboration Project, Phase 2

4.3 วารสารที่ค้นหาจะแสดงจำนวนการอ้างอิงดังรูปภาพตัวอย่าง



Refine by Year

<input type="checkbox"/> 2023	(0)
<input type="checkbox"/> 2022	(6)
<input type="checkbox"/> 2021	(97)
<input type="checkbox"/> 2020	(105)
<input type="checkbox"/> 2019	(81)
<input type="checkbox"/> 2018	(119)

Search results found 892 item(s).  
show 10 entries

Only the first 1,000 documents [Export](#)

รูปแบบการสอนวิสาขากับนัฏฐานของวิทยาลัยสงฆ์กาญจนบุรีศรีโพธิ์พลย์ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย cited 0  
พระครูโรจนันทาภรณ์, พระครูกิตติชัยภรณ์, พระครูกาญจนกิจโสภณ, แมธิกุลกรณ์ แก้ววิสัย  
วารสารสันติศึกษาปริทรรศน์ มจร Volume 10, Issue 1, 2022, pp. 447-460

การอ้างอิงเอกสาร

<https://stang.sc.mahidol.ac.th/research/impact-factor.php>

<https://www.arc.cmu.ac.th/dept/files/rec/anno/r402.pdf>