HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

ระดับคุณภาพผลงานวิจัยในฐาน SCOPUS (Quartile) และเทคนิคการสืบค้นงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

Assoc.Prof.Dr.Prayoonsak Pluengphon

This file Scan Here:

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

ระดับคุณภาพ/ การสืบค้น /การบรรลุผล

เกรดของงานวิจัย
4 ระดับ (QUARTILE)

การสืบค้นงานวิจัยคุณภาพ
ทำอย่างไร

ทำอย่างไรให้มีงานวิจัย
ในฐาน SCOPUS

เราจำเป็นต้องทราบ “ขนบธรรมเนียมของการตีพิมพ์” ก่อนที่เราจะลงมือเขียนงานเพื่อตีพิมพ์ ?

“Traditional Writing Style of Journal Publication”

มาทำความรู้จักฐานข้อมูลงานวิจัยกันก่อน (เรียงลำดับตามความน่าเชื่อถือ)

แบบเป็นทางการ (เพิ่มผลงานเองไม่ได้)

- Web of Science -กำหนด Impact Factor มีการเข้มงวดสูงสุดในการรับวารสารเข้าฐาน
- Scopus –มีวารสารมากกว่า WoS มีโปรไฟล์นักวิจัยที่สร้างให้อัตโนมัติ เพิ่มผลงานเองไม่ได้
- SJR -- เน้นจัด Ranking วิเคราะห์แนวโน้มวารสารเป็นหลัก ไม่มีโปรไฟล์นักวิจัย

- ORCID id ใช้ระบุ id นักวิจัยรายบุคคล ปรากฏบนหน้าบางบทความ (นักวิจัยสร้างเอง)

แบบไม่เป็นทางการ (นักวิจัยสร้างขึ้นเอง เพิ่มหรือลบเองได้)

- Research Gate เน้นเผยแพร่ผลงานวิจัยตนเอง/กลุ่มวิจัย บางครั้งก็ละเมิดลิขสิทธิ์เผยแพร่
- Google Scholar นำเสนอโปรไฟล์ แสดงการอ้างอิงมากเกินปกติ (นับไปหมด) นักวิจัยเพิ่มลดโปรไฟล์เองได้

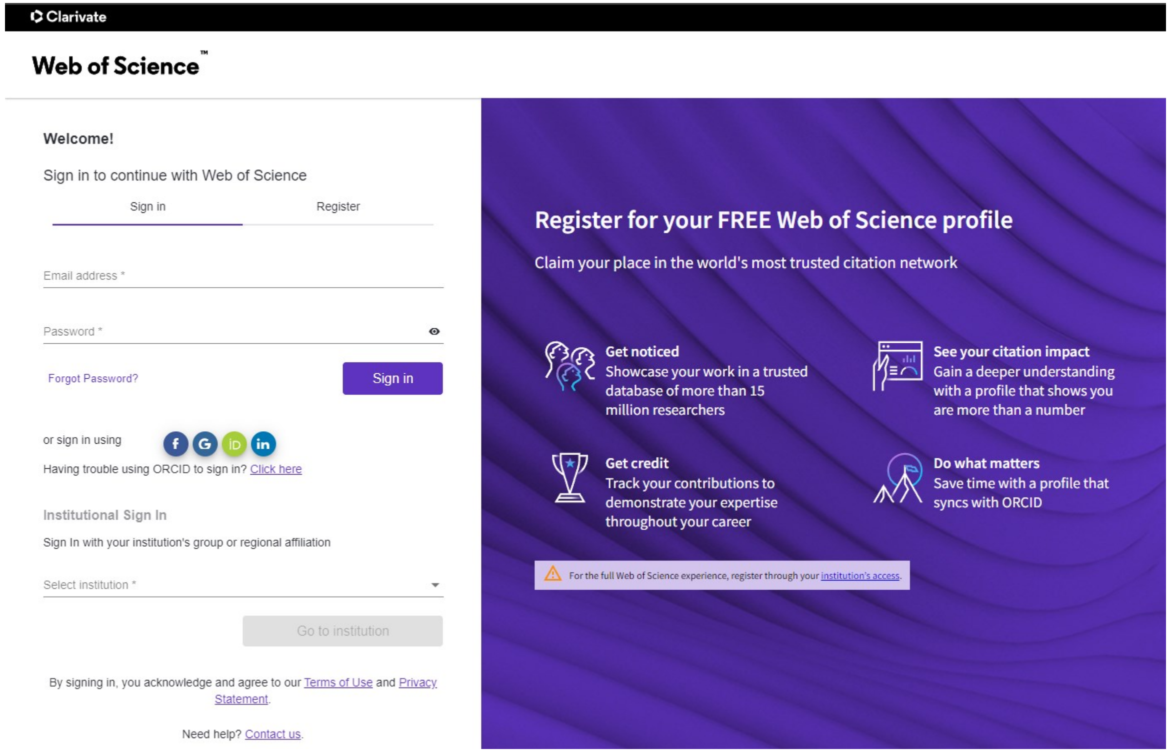
1. ฐานข้อมูล Web of Science (WoS or ISI)

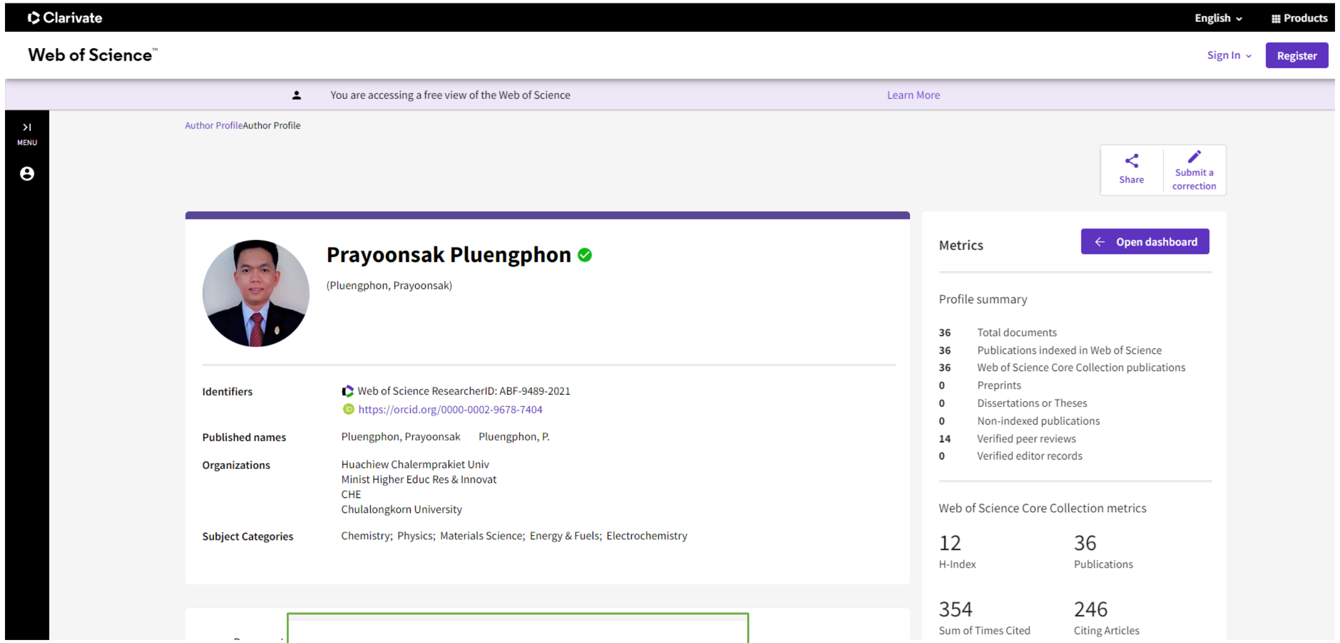
Clarivate
Web of Science™

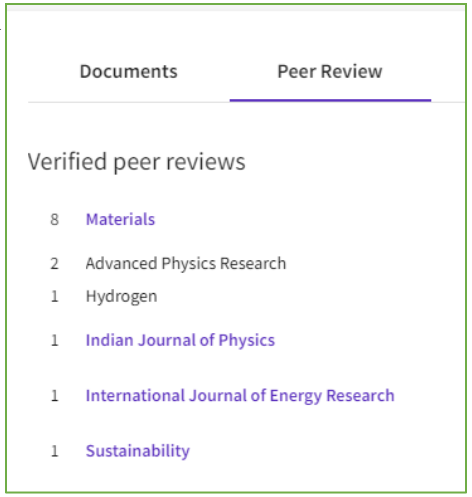
Huachiew Chalermprakiet University
華僑崇聖大學

Web of Science --กำหนด Impact Factor มีการเข้มงวดสูงสุดในการรับวารสารเข้าฐาน

มีโปรไฟล์นักวิจัยที่ระบบสร้างให้อัตโนมัติ ผ่านการลงทะเบียน แต่นักวิจัยจะเพิ่มผลงานเองไม่ได้







ดูได้ด้วยว่าเคยเป็น
Peer Review
วารสารใดมาบ้าง

ปัญหา คือ WoS เข้าถึงยาก บางมหาวิทยาลัยต้องซื้อลิขสิทธิ์การเข้าถึง

- เราอาจต้องสมัครไอดีก่อนจะดูข้อมูลได้บางส่วน
- การแบ่งแยกหมวด สาขาย่อย ทำได้ดีกว่า Scopus

Impact Factor ปีปัจจุบัน = จำนวนการได้รับอ้างอิงในรอบ 2 ปีก่อนหน้า / จำนวนบทความทั้งหมดใน 2 รอบปีนั้น

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

My Web of Science

Profile

My researcher profile EDIT

My records

Publications + ADD

Peer reviews + ADD

Editor records + ADD

Editorial board memberships + ADD

Pending records

Profile notifications 1

Enhancing thermoelectric properties of Bi2Te3 film *via* CuI doping: Sputtering and solid iodination methods verified by ab initio calculation
Khumtong, Tanakorn ; Theekhasuk, Nattharika ; (...); Sakdanuphab, Rachsak
Published 2024 | CERAMICS INTERNATIONAL

Thermodynamic and dynamic stability of NaLiC4: Exploring superconductivity in a layered hexagonal compound through first-principles calculations
Pluengphon, Prayoonsak ; Sukmas, Wiwittawin ; (...); Luo, Wei
Published 2024 | JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS

New visible-light-driven $Bi_2MoO_6/Cs_3Sb_2Br_9$ heterostructure for selective photocatalytic oxidation of toluene to benzaldehyde
Wongthep, Sujitra ; Pluengphon, Prayoonsak ; (...); Inceesungvorn, Burapat
Published 2024 | JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE

Role of anharmonicity in phonon-mediated superconductivity of quasi- van der Waals layered XP2 (X = As, Sb, Bi) structures: Insight from first- principles calculations
Tsuppayakorn-aek, Prutthipong ; Pluengphon, Prayoonsak ; (...); Bovornratanaraks, Thiti
Published 2023 | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Role of Lifshitz transition stabilized carbon hexagon structure from biaxial strain: A case of sodium carbide with superconducting condition
Tsuppayakorn-Aek, Prutthipong ; Pluengphon, Prayoonsak ; (...); Luo, Wei
Published 2023 | CERAMICS INTERNATIONAL

Journal information

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE

Publisher name: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE

Journal Impact Factor ™

9.4	8.2
2023	Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
CHEMISTRY, PHYSICAL *in SCIE edition*	32/178	Q1

Source: Journal Citation Reports 2023. Learn more

Journal Citation Indicator ™

1.53	1.53
2023	2022

JCI Category	Category Rank	Category Quartile
CHEMISTRY, PHYSICAL *in SCIE edition*	25/178	Q1

The Journal Citation Indicator is a measure of the average Category Normalized Citation Impact (CNCI) of citable items (articles and reviews) published by a journal over a recent three year period. It is used to help you evaluate journals based on other metrics besides the Journal Impact Factor (JIF).

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

วิธีคำนวณค่า Impact Factor

Impact Factor ปีปัจจุบัน = จำนวนการได้รับอ้างอิงในรอบ 2 ปีก่อนหน้า / จำนวนบทความทั้งหมดใน 2 รอบปีนั้น

มีหลักเกณฑ์อย่างง่ายๆ ดังนี้ ตัวอย่างเช่น วารสาร NATURE ซึ่งมีค่า Impact Factor ในปี 2016 = 40.137 (สูงเป็นอันดับ 10) คำนวณได้จาก จำนวนครั้งโดยเฉลี่ย ที่บทความของวารสาร NATURE ซึ่งตีพิมพ์ภายในระยะเวลา 2 ปีย้อนหลัง (ปี 2014+2015) ได้รับการอ้างอิงภายในปีปัจจุบัน (ปี 2016)

วารสาร : NATURE ค่า Impact Factor : 40.137 คำนวณจาก
จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงภายในปี 2016
ของบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร NATURE

ปี 2015 = 32,360 ครั้ง

ปี 2014 = 38,401 ครั้ง

ปี 2014+2015 = 70,761 ครั้ง

จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในวารสาร NATURE

ปี 2015 = 901 บทความ

ปี 2014 = 862 บทความ

ปี 2014+2015 = 1,763 บทความ

การคำนวณ :
จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงในปี 2016 / จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในปี 2014-2015
= 70,761 / 1,763 = 40.137

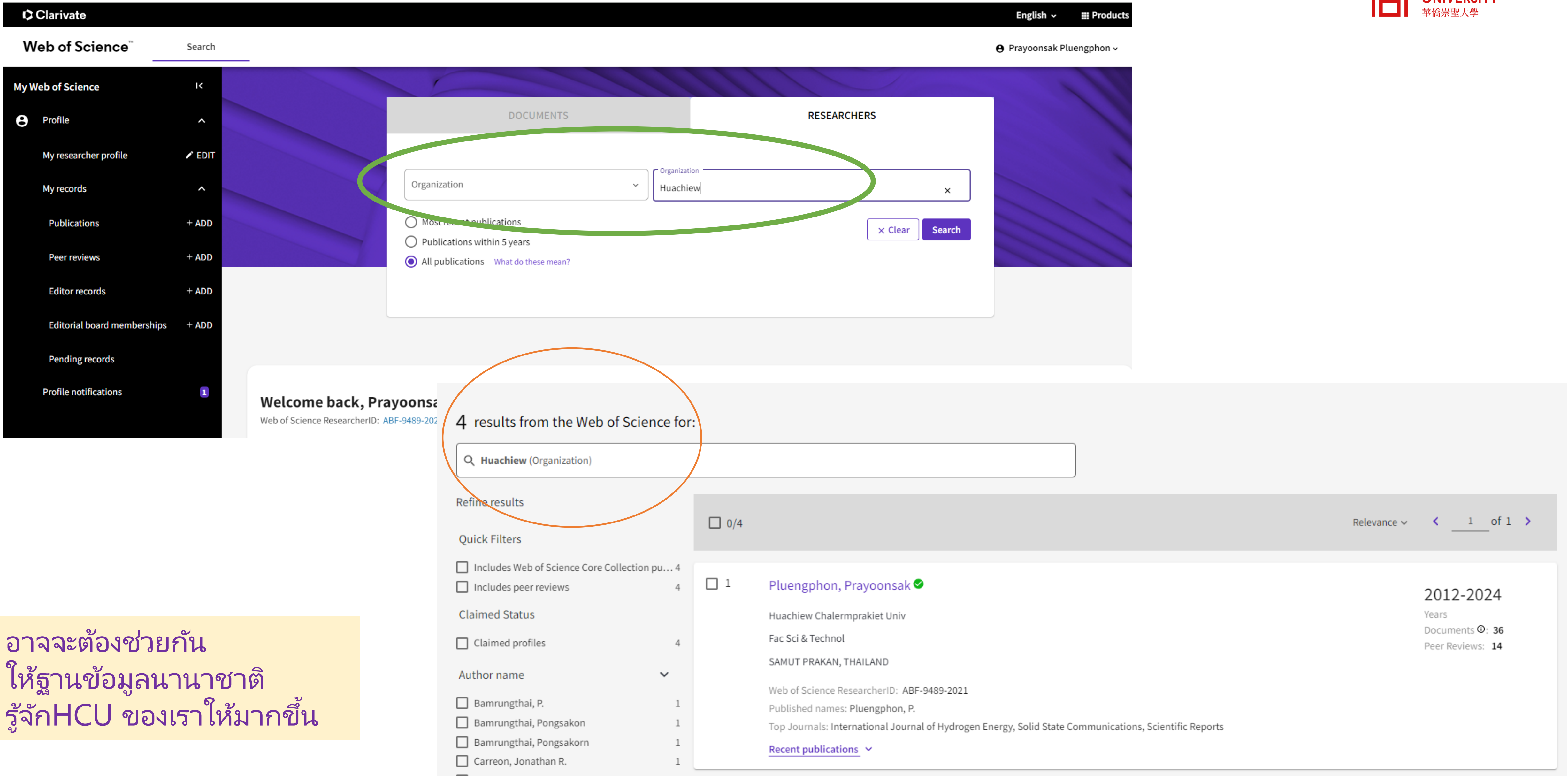
ค่า Impact Factor และอันดับของวารสารมักมีการเปลี่ยนแปลงเสมอ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนการอ้างอิงในแต่ละปี พบว่า วารสาร Nature มีค่า Impact Factor สูงขึ้นในปี 2016 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2015 (ค่า Impact Factor = 38.138) แต่สูงเป็นอันดับ 10 ในขณะที่ปี 2015 สูงเป็นอันดับ 9 ของวารสารทั้งหมดในฐานข้อมูล JCR

Impact Factor ปีปัจจุบัน

https://n9.cl/pp021

ที่มา https://stang.sc.mahidol.ac.th/research/impact-factor.php https://www.webofscience.com/wos/author/results/1/relevance/1

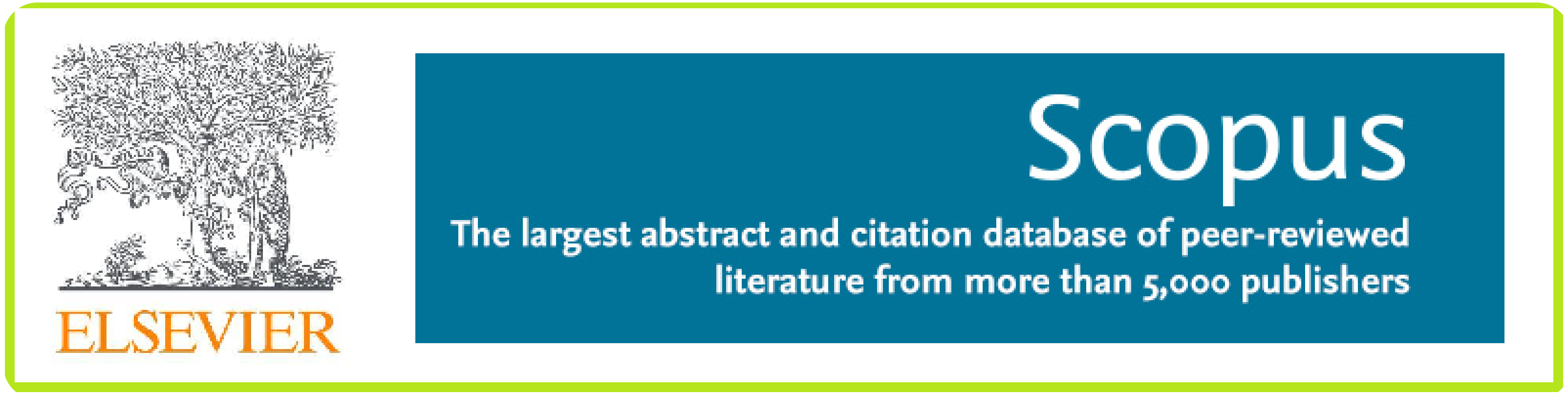
HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學



อาจจะต้องช่วยกัน
ให้ฐานข้อมูลนานาชาติ
รู้จักHCU ของเราให้มากขึ้น

2. ฐานข้อมูล Scopus

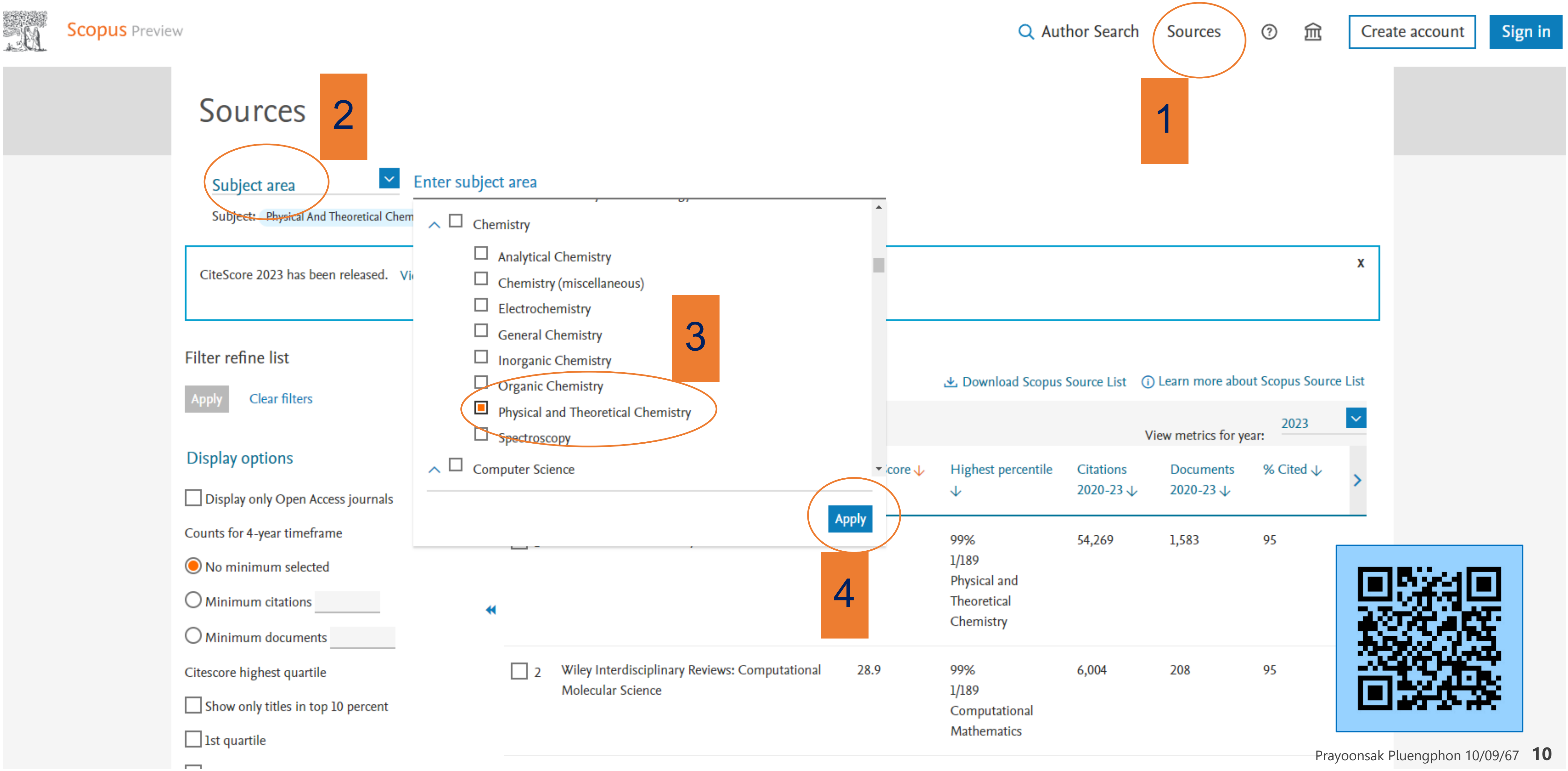
Scopus®



– มีวารสารมากกว่า WoS
- มีโปรไฟล์นักวิจัยที่สร้างให้อัตโนมัติ
- เพิ่มผลงานเองไม่ได้

แบบเป็นทางการ

- Scopus –มีวารสารมากกว่า WoS มีโปรไฟล์นักวิจัยสร้างให้อัตโนมัติ เพิ่มผลงานเองไม่ได้



HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

CiteScore 2023 has been released. View CiteScore methodology >

x

คะแนนการถูกอ้างอิงใน4ปี

หมวดหมู่ที่วารสารนั้นมี Percentile สูงสุด

Filter refine list

Apply Clear filters

Display options

- [ ] Display only Open Access journals

Counts for 4-year timeframe

- (•) No minimum selected
- ( ) Minimum citations
- ( ) Minimum documents

Citescore highest quartile

- [ ] Show only titles in top 10 percent
- [ ] 1st quartile
- [ ] 2nd quartile
- [ ] 3rd quartile
- [ ] 4th quartile

ตัวกรองการค้นหา

Source type

- [ ] Journals
- [ ] Book Series
- [ ] Conference Proceedings

270 results

Download Scopus Source List | Learn more about Scopus Source List

All | Export to Excel | Save to source list | View metrics for year: 2023

	Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2020-23 ↓	Documents 2020-23 ↓	% Cited ↓
1	Coordination Chemistry Reviews	34.3	99% 1/189 Physical and Theoretical Chemistry	54,269	1,583	95
2	Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Molecular Science	28.9	99% 1/189 Computational Mathematics	6,004	208	95
3	Advances in Colloid and Interface Science	28.5	98% 3/189 Physical and Theoretical Chemistry	17,775	623	91
4	Annual Review of Physical Chemistry	28.0	98% 4/189 Physical and Theoretical Chemistry	2,578	92	92

Tier1 = 90-99%

Q1 = 75-99%
Q2 = 50-74%
Q3 = 25-49%
Q4 = 0-24%

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

Scopus Preview

Author Search   Sources   Create accou

Sources

ค้นจากชื่อวารสารที่เราเคยอ่าน หรือสนใจอยู่ ว่าอยู่ใน Q ไหน

Title
Enter title
Hydrogen
Find sources

Hydrogen (Switzerland)
International Journal of Hydrogen Energy

CiteScore 2023 has been released. Vi

x

Filter refine list

46,704 results

Download Scopus Source List   Learn more about Scopus Source List

Apply   Clear filters

1 result

Download Scopus Source List   Learn more about Scopus Source List

All   Export to Excel   Save to source list

View metrics for year: 2023

	Source title	CiteScore	Highest percentile	Citations 2020-23	Documents 2020-23	% Cited
1	International Journal of Hydrogen Energy	13.5	95% 20/434 Condensed Matter Physics	163,206	12,093	91

Source details

Feedback > Compare sources >

International Journal of Hydrogen Energy

Years currently covered by Scopus: from 1976 to 2024

Publisher: Elsevier

ISSN: 0360-3199

Subject area: Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics | Energy: Energy Engineering and Power Technology | Energy: Fuel Technology | Energy: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Source type: Journal

View all documents > | Set document alert | Save to source list

CiteScore 2023
13.5

SJR 2023
1.513

SNIP 2023
1.380

CiteScore | CiteScore rank & trend | Scopus content coverage

CiteScore 2023

13.5 = 163,206 Citations 2020 - 2023 / 12,093 Documents 2020 - 2023

Calculated on 05 May, 2024

CiteScoreTracker 2024

11.7 = 165,865 Citations to date / 14,159 Documents to date

Last updated on 05 August, 2024 • Updated monthly

คะแนน ปัจจุบันและปีต่อไป

Cite-Score คล้ายกับ IF แต่

Scopus จะคิดย้อนหลัง 4 ปี

CiteScore rank 2023

Category	Rank	Percentile
Physics and Astronomy └ Condensed Matter Physics	#20/434	95th
Energy └ Energy Engineering and Power Technology	#19/272	93rd
Energy		

View CiteScore methodology > CiteScore FAQ > Add CiteScore to your site

แสดงผลว่าปัจจุบัน

วารสารนี้อยู่ในสาขาย่อยใดบ้าง

ในวงวิชาการหรือผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละสาขา

จะยอมรับผลงานเฉพาะที่อยู่ใน Scopus

ส่วนใหญ่แล้วงานที่มีมาตรฐานระดับ A, A+

ควรต้องอยู่ในช่วง Q1-Q3 ของ SCOPUS

ข้อดีของการตีพิมพ์ผลงานในฐาน SCOPUS

- การประเมินตรงประเด็น ไม่จุกจิกแบบไทย
- มีแบบแผนชัดเจน การนำเสนอ/Review
- การเผยแพร่ที่น่าเชื่อถือทั่วโลก ไม่สูญหาย
- ได้รับการยอมรับจากผู้ทรงคุณวุฒิในไทย
- ทำให้ชื่อเสียงองค์กรเป็นที่รู้จักบนโลกวิจัย

ไม่ว่าท่านจะส่งตีพิมพ์งานในระดับรากหญ้าแค่ไหนก็ตาม

Reviewer ที่ดี ก็ยังคงต้องการคุณภาพที่สูงสุดอยู่เสมอ

วารสารนี้ปัจจุบันอยู่ในสาขาย่อยใดบ้าง

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

International Journal of Hydrogen Energy

Years currently covered by Scopus: from 1976 to 2024
Publisher: Elsevier
ISSN: 0360-3199
Subject area: Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics | Energy: Energy Engineering and Power Technology | Energy: Fuel Technology | Energy: Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Source type: Journal

View all documents > | Set document alert | Save to source list

CiteScore 2023
13.5

SJR 2023
1.513

SNIP 2023
1.380

CiteScore | CiteScore rank & trend | Scopus content coverage

เลือกสาขาย่อยอื่นได้

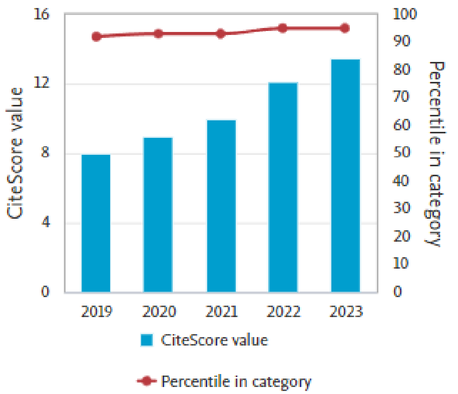
Export content for category

CiteScore rank 2023 In category: Condensed Matter Physics

#20 / 434	International Journal of Hydrogen Energy	13.5	95th percentile

Rank	Source title	CiteScore 2023	Percentile
#1	Advances in Physics	67.6	99th percentile
#2	Nature Materials	62.2	99th percentile
#3	Nature Nanotechnology	59.7	99th percentile
#4	Annual Review of Fluid Mechanics	54.0	99th percentile
#5	Annual Review of Condensed Matter Physics	47.4	98th percentile
#6	Materials Today	36.3	98th percentile
#7	Advanced Functional Materials	29.5	98th percentile
#8	Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences	22.1	98th percentile
#9	Progress in Photovoltaics: Research and Applications	18.1	98th percentile
#10	Nano Letters	16.8	97th percentile

CiteScore trend



แนวโน้มวารสารนี้ในอนาคต

การเลือกวารสารต้องใส่ใจอะไรบ้าง

1. ความเข้มข้นหรือคุณภาพของงานวิจัยที่เรามี เราควรอ่านงานตีพิมพ์แล้ว ลองเทียบเคียงดู (งานเราต้องใหม่ และมีปริมาณมากพอ)

2. ควรสนใจงานตีพิมพ์ในระดับที่เป็นที่ยอมรับจริงๆ ส่วนใหญ่ อยู่ในช่วง Q1-Q3 ของ Scopus

3. ถ้าผลวิจัยที่เรามียังไม่พอ ควรจะ
   - ทำเพิ่ม /รัดกุมในกระบวนการวิจัย
   - เช็คมาตรฐาน วิธีการ เป็นที่ยอมรับหรือไม่

4. เราต้องอ่านงานตีพิมพ์เยอะ ๆ (20:1) โดยเฉพาะหัวข้อย่อยที่เราสนใจ บทความมีมากมาย ครั้งแรกสำคัญ!! อย่างน้อย 20 งานไว้อ้างอิง ต่อการตีพิมพ์ 1 เรื่อง

อย่าด้อยค่างานตนเอง ทุกอย่างมีช่องทาง ให้เอาชนะ (Q1-Q3) ได้เสมอ ถ้าเราเข้าใจวิธีการไปถึงเป้าหมายที่ถูกต้อง

3. ฐานข้อมูล SJR

Scimago Journal & Country Rank

SJR

Scimago Journal & Country Rank

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

All subject areas | All subject categories | All regions / countries | All types | 2023

Only Open Access Journals | Only SciELO Journals | Only WoS Journals

Display journals with at least 0 Citable Docs. (3years) Apply

Download data

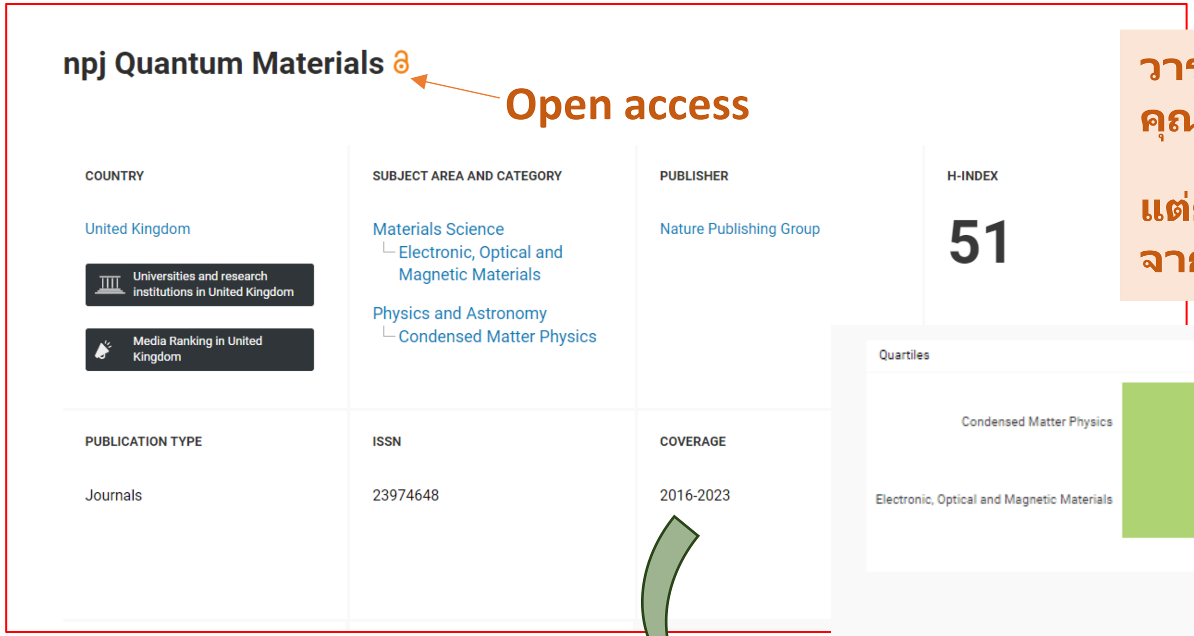
1 - 50 of 29165

	Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2023)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2023)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2023)	%Female (2023)
1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians	journal	106.094 Q1	211	49	124	4844	35427	89	381.89	98.86	43.95
2	Foundations and Trends in Machine Learning	journal	37.044 Q1	39	3	13	897	955	13	100.11	299.00	27.78
3	Nature Reviews Molecular Cell Biology	journal	35.910 Q1	508	123	336	11462	13599	153	34.50	93.19	29.41
4	Quarterly Journal of Economics	journal	30.448 Q1	306	47	136	3645	2240	136	11.14	77.55	26.67
5	Nature Reviews Cancer	journal	26.837 Q1	505	105	304	10805	10951	163	31.23	102.90	44.33
6	Cell	journal	24.342 Q1	892	439	1496	32820	53447	1207	31.30	74.76	40.19
7	Nature Reviews Drug Discovery	journal	22.399 Q1	391	239	731	8584	13091	153	19.72	35.92	34.15

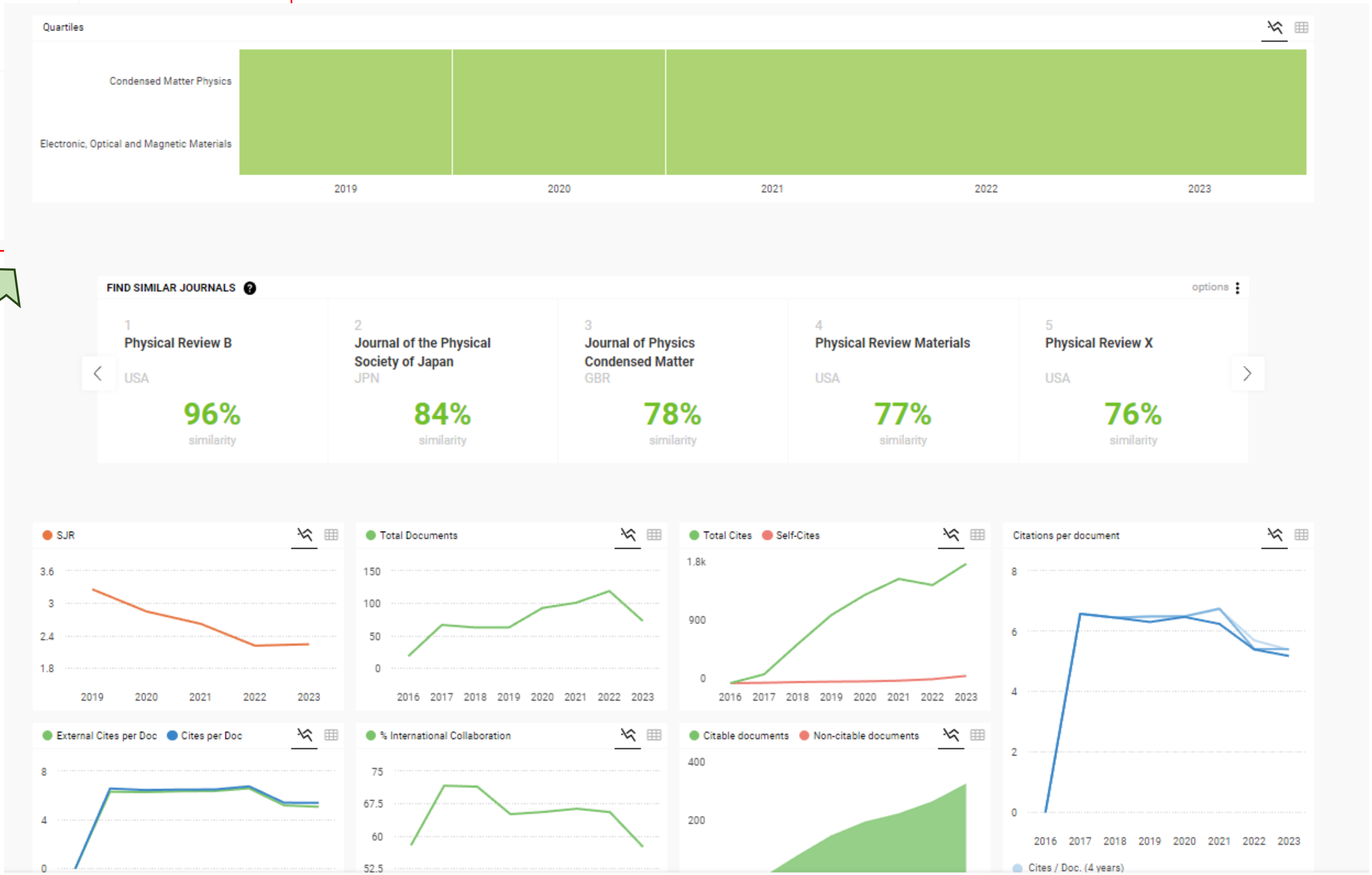
HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

วารสาร Open access ไม่ได้แย่ไปเสียทั้งหมด
คุณภาพการพิจารณาเข้มข้นก็มีอยู่มาก

แต่ก็ <u>**ไม่แนะนำ**</u>วารสารในเครือ mdpi เพราะมีความเสี่ยงสูง
จากการรวบรัดให้เราได้ตีพิมพ์เร็ว ๆ



SJR เน้นแสดงข้อมูล
ในแต่ละวารสารอย่างละเอียด
- ความคืบหน้าปีต่อปี
- Link to Scopus

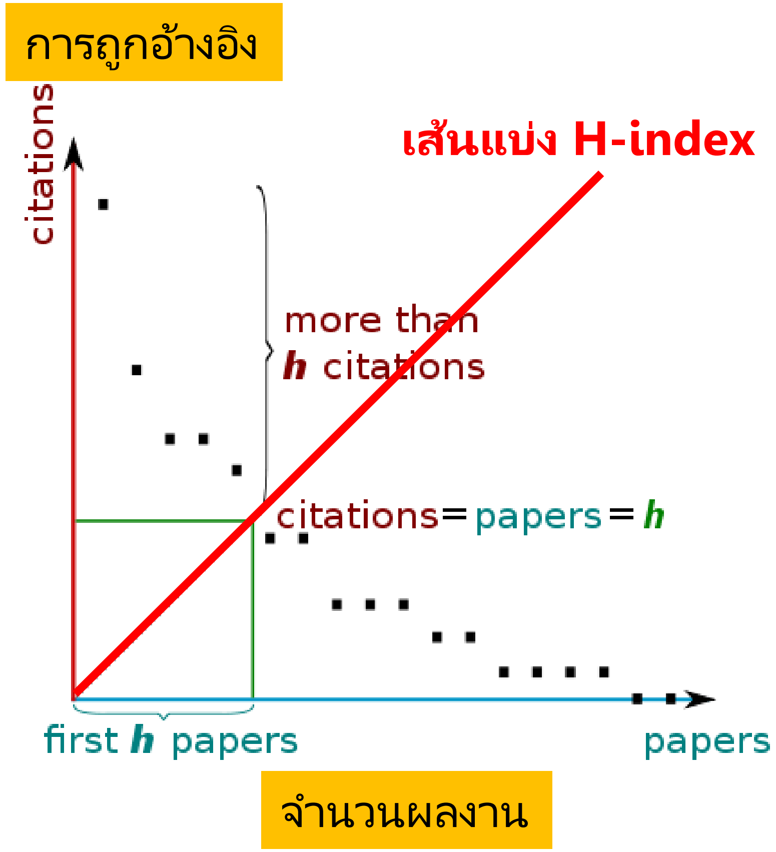


H-index

ดัชนี h เป็นตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผลกระทบสะสมของผลงานวิชาการและผลงานของผู้เขียน
วัดปริมาณด้วยคุณภาพโดยเปรียบเทียบสิ่งพิมพ์กับการอ้างอิง
ดัชนี h จะแก้ไขน้ำหนักที่ไม่สมส่วนของสิ่งพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงสูงหรือสิ่งพิมพ์ที่ยังไม่ได้รับการอ้างอิง

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

The h index is a metric for evaluating the cumulative impact of an author's scholarly output and performance; measures quantity with quality by comparing publications to citations. The h index corrects for the disproportionate weight of highly cited publications or publications that have not yet been cited.



Publication		Times Cited
1	------	87
2	------	70
3	------	46
4	------	32
5	------	19
6	------	15
7	------	10
8	------	9
9	------	8
10	------	6
11	------	4
12	------	1

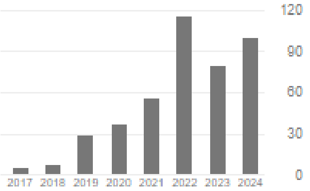
H-index = 8

Cut-off

Google Scholar

TITLE	CITED BY	YEAR
Low temperature preparation of oxygen-deficient tin dioxide nanocrystals and a role of oxygen vacancy in photocatalytic activity improvement S Anuchai, S Phanichphant, D Tantraviwat, P Pluengphon, ... Journal of colloid and interface science 512, 105-114	76	2018
High-pressure phases induce H-vacancy diffusion kinetics in TM-doped MgH_2: Ab initio study for hydrogen storage improvement P Pluengphon, T Bovornratanaraks, P Tsuppayakorn-aek, U Pinsook, ... International Journal of Hydrogen Energy 44 (39), 21948-21954	38	2019
Formation of Lightweight Ternary Polyhydrides and Their Hydrogen Storage Mechanism P Pluengphon, P Tsuppayakorn-aek, B Inceesungvorn, R Ahuja, ... The Journal of Physical Chemistry C 125 (3), 1723-1730	22	2021
TM dopant-induced H-vacancy diffusion kinetics of sodium-lithium alanates: Ab initio study for hydrogen storage improvement P Pluengphon, P Tsuppayakorn-aek, W Sukmas, B Inceesungvorn, ... International Journal of Hydrogen Energy 47 (43), 18763-18771	21	2022
Pressure-induced structural stability of alkali trihydrides and H_2-desorption occurrence: Ab initio study for hydrogen storage improvement P Pluengphon, P Tsuppayakorn-aek, B Inceesungvorn, ... International Journal of Hydrogen Energy 45 (46), 25065-25074	20	2020
Ab initio calculation of high pressure phases and electronic properties of $CuInSe_2$ P Pluengphon, T Bovornratanaraks, S Vannarat, K Yoodee, D Ruffolo, ... Solid State Communications 152 (9), 775-778	20	2012
First-principles calculations on superconductivity and H-diffusion kinetics in Mg-B-H phases under pressures W Sukmas, P Tsuppayakorn-aek, P Pluengphon, S J Clark, R Ahuja, ... International Journal of Hydrogen Energy 48, 4006-4015	18	2023
Improving the Thermoelectric Properties of Thick Sb_2Te_3 Film via Cu Doping and Annealing Deposited by DC Magnetron Sputtering using a Mosaic Target N Theekhasuk, P Sukwisute, P Nuthongkum, P Pluengphon, ... Current Applied Physics 31, 7-15	17	2021
Dynamical stabilization and H-vacancy diffusion kinetics of lightweight complex hydrides: Ab initio study for hydrogen storage improvement P Pluengphon, P Tsuppayakorn-aek, W Sukmas, B Inceesungvorn, ... International Journal of Hydrogen Energy 46 (43), 22591-22598	17	2021
Structural, electronic, optical and mechanical properties of InP alloyed with Zn, Si, Sn and S under pressure: First-principles calculation P Pluengphon, T Bovornratanaraks, U Pinsook Journal of Alloys and Compounds 700, 98-105	17	2017
Pressure-Induced Formation of Quaternary Compound and In−N Distribution in InGaAsN Zincblende from Ab Initio Calculation P Pluengphon, P Wanarattikan, T Bovornratanaraks, B Inceesungvorn ChemistryOpen 8 (3), 393-398	16	2019
Phase Stability and Elastic Properties of $CuGaSe_2$ under High Pressure P Pluengphon, T Bovornratanaraks Solid State Communications 218, 1-5	16	2015
Structural and mechanical properties of GaAs under pressure up to 200 GPa P Pluengphon, T Bovornratanaraks, S Vannarat, U Pinsook Solid state communications 195, 26-30	16	2014
14. The effects of Na on high pressure phases of $CuIn_{0.5}Ga_{0.5}Se_2$ from ab initio calculation P Pluengphon, T Bovornratanaraks, S Vannarat, U Pinsook Journal of Physics: Condensed Matter 24 (9), 095802	16	2012
Route to high-T_c superconductivity of BC_7 via strong bonding of boron–carbon compound at high pressure P Tsuppayakorn-Aek, X Yang, P Pluengphon, W Luo, R Ahuja, ... Scientific reports 10 (1), 1-8	13	2020
Structural and optical properties of undoped and Sb-doped lead oxide thin films synthesized via the chemical bath deposition method K Panturotai, C Kraithong, P Pluengphon, E Wongrat, A Tubtimtae, ... Optical Materials 126, 112179	12	2022

Citations	453	417
h-index	14	12
i10-index	18	15



Public access VIEW ALL

0 articles 7 articles

not available available

Based on funding mandates

Co-authors VIEW ALL

- Thiti Bovornratanaraks — Chulalongkorn University
- Burapat Inceesungvorn — Associate Professor, Department...
- Prutthipong Tsuppayakorn-aek — Chulalongkorn University
- Udomsilp Pinsook — Chulalongkorn University
- Wiwittawin Sukmas — Department of Physics, Faculty o...
- rajeev ahuja — Uppsala university
- wei luo — Uppsala University
- aparporn sakulkalavek — ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- Doldet Tantraviwat — Electrical Engineering Departme...
- Rachsak Sakdanuphab — King Mongkut's Institute of Techn...
- Auttasit Tubtimtae — Division of Physics, Department ...
- Komsilp Kotmool — College of Advanced Manufacturi...
- Sukon Phanichphant — Chiang Mai University
- Adul Harnwunggmoung — อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช...
- Pornsiri Wanarattikan — Faculty of Science and Technolo...
- Wutthikrai Busayaporn — Synchrotron Light Research Insti...
- Mati Horprathum — National Electronics and Comput...

ORCID

Connecting research and researchers

Sign in / Register English

Search the ORCID registry...

Prayoonsak Pluengphon

https://orcid.org/0000-0002-9678-7404

Show record summary

Personal information

Other IDs

Scopus Author ID: 54974092300

Source: Prayoonsak Pluengphon *via* Scopus - Elsevier 2019-08-14

Activities Collapse all

Works (36) Sort

Thermodynamic and dynamic stability of NaLiC4: Exploring superconductivity in a layered hexagonal compound through first-principles calculations

Journal of Physics and Chemistry of Solids

2024-06 | Journal article

DOI: 10.1016/j.jpcs.2024.111948

CONTRIBUTORS: Prayoonsak Pluengphon; Wiwittawin Sukmas; Prutthipong Tsuppayakorn-aek; Komsilp Kotmool; Aparporn Sakulkalavek; Burapat Inceesungvorn; Thiti Bovornratanaraks; Wei Luo

Show more detail

Source: Crossref

Scopus

Pluengphon, Prayoonsak

Huachiew Chalermprakiet University, Thailand 54974092300 https://orcid.org/0000-0002-9678-7404 View more

375	37	12	
Citations by 265 documents	Documents	h-index View h-graph	View all metrics

Edit

การประเมินตำแหน่งวิชาการ ดูอัตราส่วน อ้างอิงโดยต่างชาติ:คนไทย ด้วย

37 Documents | Impact | Cited by 265 documents | 1 Preprint | 54 Co-Authors | 0 Topics | 0 Awarded Grants

Note:

Scopus Preview users can only view an author's last 10 documents, while most other features are disabled. Do you have access through your institution? Check your institution's access to view all documents and features.

37 documents

Export all Save all to list Sort by Date (newest)

View list in search results format

View references

Set document alert

Article

Hydrogenation-induced superconducting properties of MgB_2 investigated using Migdal–Eliashberg formalism: Insights from a first-principles study

Tsuppayakorn-aek, P., Sukmas, W., Pluengphon, P., ... Luo, W., Bovornratanaraks, T.

Computational Materials Science, 2024, 244, 113239

Show abstract Related documents

0 Citations

Author Position

Check access through your organization to view author position.

การสืบค้นงานวิจัยคุณภาพ ทำอย่างไร

งานวิจัยคุณภาพตาม กพอ.03 ปี 2564 เป็นต้นไป

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

- สายวิทยาศาสตร์ควรจะต้องอยู่ในฐาน Scopus Q1-Q3

<u>๗. คำจำกัดความ รูปแบบ การเผยแพร่ และลักษณะคุณภาพของผลงานทางวิชาการ (ต่อ)</u>

ในมุมมองของผู้ประเมินตำแหน่งทางวิชาการ

๗.๑ งานวิจัย (ต่อ)	**ต้องเข้าถึง ขนบธรรมเนียม จารีต ประเพณี ....**
ลักษณะคุณภาพ	<u>ระดับ B</u> เป็นงานวิจัยที่มีกระบวนการวิจัยทุกขั้นตอนถูกต้องเหมาะสมในระเบียบวิธีวิจัย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการหรือนำไปใช้ประโยชน์ได้ <u>ระดับ A</u> ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ B และต้องเป็นผลงานที่แสดงถึงการวิเคราะห์และนำเสนอผลเป็นความรู้ใหม่ที่ลึกซึ้งกว่างานเดิมที่เคยมีผู้ศึกษาแล้ว และต้องเป็นที่ยอมรับหรือได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแพร่หลาย โดยมีหลักฐานที่แสดงการวิเคราะห์ให้เห็นถึงคุณประโยชน์ในด้านสังคมหรือมูลค่าทางเศรษฐกิจจากนิติบุคคลองค์กรที่สาม (Third Party) ที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย <u>ระดับ A+</u> ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ A และต้องเป็นที่ยอมรับอย่างโดดเด่น (outstanding) รวมทั้งได้รับการอ้างอิงอย่างกว้างขวางในฐานข้อมูลระดับแนวหน้านานาชาติ ของสาขาวิชานั้น ๆ หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้แพร่หลายเป็นอย่างมาก โดยมีหลักฐานที่แสดงการวิเคราะห์ให้เห็นถึงผลกระทบอย่างกว้างขวางและก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในวงวิชาการและวงวิชาชีพจากนิติบุคคลองค์กรที่สาม (Third Party) ที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผลงาน TCI,
International Conf. Proceeding

ผลงานต้องอยู่ใน Scopus
Q1-Q2 มีโอกาสผ่านสูง
ยังไม่ดู citation

ผลงานต้องอยู่ใน Scopus/WoS
Q1-Q2
ดู citation ต้องมีมาก ๆ
มากพอที่จะโดดเด่นในสาขานั้น ๆ

เราต้องเอาชนะใจผู้ประเมิน คือ <u>การยอมรับ</u> มิใช่เราประเมินตนเสียเองว่าฉันควรได้!!

ประวัติและผลงานใน มฉก. (ขออนุญาตแทรกเพื่อแชร์ positive motivation กับทุกท่าน)

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY 華僑崇聖大學

- ปี 2549 (อายุ 24 ปี) เริ่มทำงานที่นี่ อ. ป.โท สนใจงานวิจัยด้านพลังงาน จากสารกึ่งตัวนำ โซลาร์เซลล์ วัสดุพลังงานทดแทน พลังงานไฮโดรเจน
- ปี 2555 (อายุ 30 ปี) จบ ป.เอก ---> อ.ดร. จากผลงาน SCOPUS จำนวน 2 เรื่อง
- ปี 2557 (อายุ 32 ปี) ได้ ผศ. จากผลงาน SCOPUS จำนวน 1 เรื่อง
- ปี 2561 (อายุ 36-37 ปี) ได้ รศ. จากผลงาน SCOPUS จำนวน 3 เรื่อง ตำรา 1 เรื่อง (แก้ไขตำรา +9 เดือน)
- ปี 2565 (อายุ 40 ปี) ยื่นขอ ศาสตราจารย์ (ผ่าน) จากผลงาน SCOPUS จำนวน 15 เรื่อง

(หมายเหตุ: ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ต้องรอโปรดเกล้าฯ ถึงจะสามารถใช้ได้ ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 2-5 ปี)

- ปี 2567 ปัจจุบัน +++มีผลงานใน SCOPUS รวม 37 เรื่อง /ตำรา 1 เล่ม /ผลงานภาษาไทย 4 เรื่อง

*ข้อคิดจากผู้ทรงคุณวุฒิอาวุโส คือ ***การเป็นนักวิจัยเราต้องอยู่กับอนาคตสร้างสรรค์สิ่งใหม่อยู่เสมอ***

เพราะคนอื่น ๆ จะเห็นเพียงอดีตที่เชยไปแล้วของเรา ก็เท่านั้นเอง

การให้ตำแหน่งทางวิชาการจึงมองภาพจาก ---> **ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพเป็นหลัก**

ทุนวิจัยระดับชาติ ที่เคยได้รับ

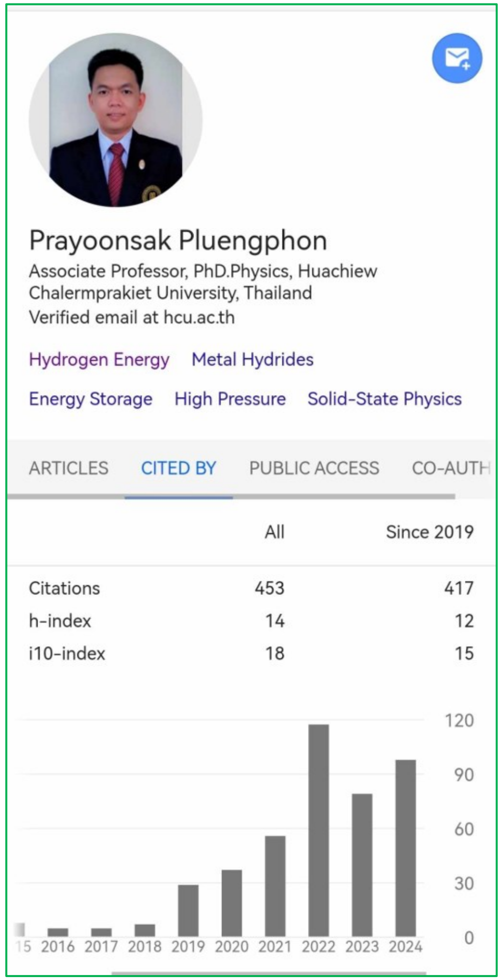
Research Topics of Interest:
Fuel Cell Electric Vehicles by Using Hydrogen

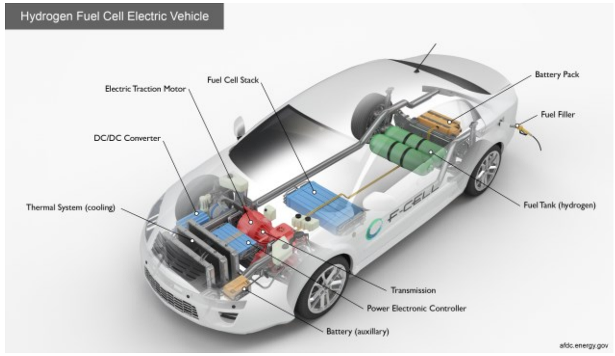
- ทุนวิจัยแห่งชาติ (วช.) Fundamental Fund 2566
- ทุนช่วยเหลือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2564 มูลนิธิโทเร ฯ
- ทุนพัฒนาศักยภาพอาจารย์รุ่นใหม่ วช. ประจำปี 2563
- ทุนพัฒนาศักยภาพอาจารย์รุ่นใหม่ สกสว. ประจำปี 2560
- ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ สกสว. ประจำปี 2558

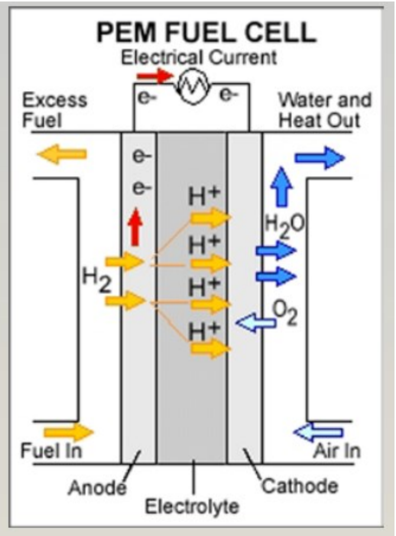
ทุนวิจัยระดับชาติ ปัจจุบัน
ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง วช. ปี 2566 (มี.ค. 2566 – 2569)

แนวทางการวิจัย:
<u>ใช้ทฤษฎีฟิสิกส์เชิงควอนตัมอธิบายพฤติกรรมของวัสดุของเข็ง</u>
เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในยุคปัจจุบันและอนาคต

การเป็น หัวหน้าโครงการวิจัย นับเป็นหลักฐานที่สำคัญในการนำผลงานไปขอตำแหน่งทางวิชาการ



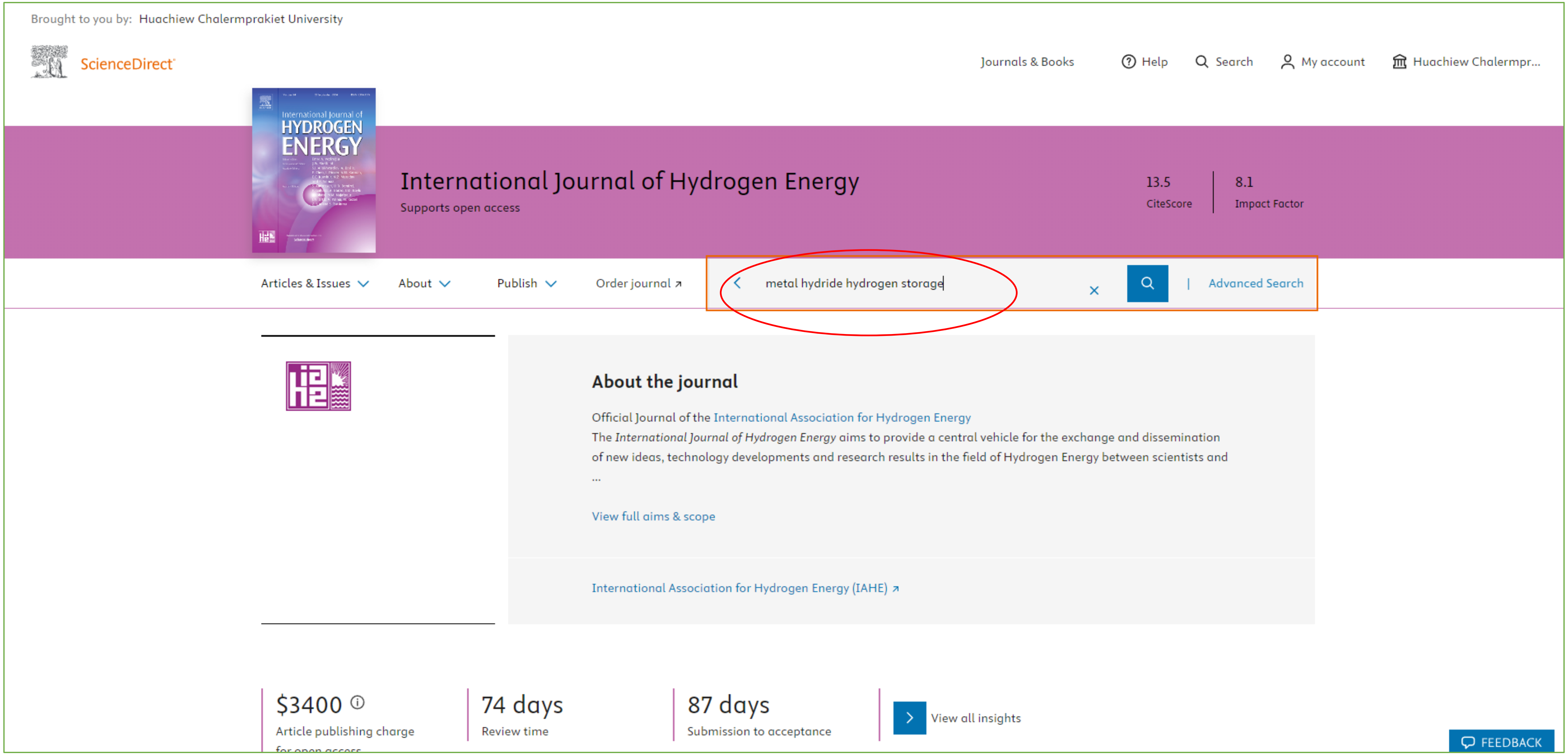




https://afdc.energy.gov/vehicles

1. สืบค้นจากหน้าเพจวารสารโดยตรง เพราะฉันจะลงวารสารนี้!!

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學



Brought to you by: Huachiew Chalermprakiet University

องค์กรที่จะซื้อลิขสิทธิ์การดาวน์โหลดและเข้าถึงฐาน Scopus จะต้องชั่งใจจากจำนวนผู้สืบค้นด้วย

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY 華僑崇聖大學

ScienceDirect

Journals & Books | Help | My account | Huachiew Chalermprak...

ถ้าเป็นไปได้ควรอ้างอิง 3 ปีย้อนหลัง

เพราะวารสารจะนำไปคิด IF ได้ด้วย

และควรอ้างอิงงานในวารสารที่เราจะตีพิมพ์บ้าง

Find articles with these terms

metal hydride hydrogen storage

Journal or book title: International Journal of Hydrogen Energy ✕

Advanced search

1,339 results

Set search alert

Refine by:

Years

- 2024 (679)
- 2023 (332)
- 2022 (328)

Show more

Article type

- Review articles (172)
- Research articles (1,139)
- Editorials (10)
- Short communications (18)

Volumes

- In press (22)
- 86 (12)
- 85 (9)

Show more

Download selected articles | Export

sorted by *relevance* | date

Review article

1 A review on nanofluid, phase change material and machine learning applications for thermal management of hydrogen storage in metal hydrides

International Journal of Hydrogen Energy, 28 May 2024

Gürel Şenol, Fatih Selimefendigil, Hakan F. Öztop

Abstract | Extracts | Figures | Export

Research article

2 Advances in hydrogen storage with metal hydrides: Mechanisms, materials, and challenges

International Journal of Hydrogen Energy, 3 April 2024

K. S. Nivedhitha, T. Beena, ... Ümit Ağbulut

Abstract | Extracts | Figures | Export

Get a personalized search experience

Recommendations, reading history, search & journals alerts, and more registration benefits.

Personalize >

Research article

3 Fin structure optimization for improving heat transfer efficiency and hydrogen absorption rate of metal hydride hydrogen storage tank

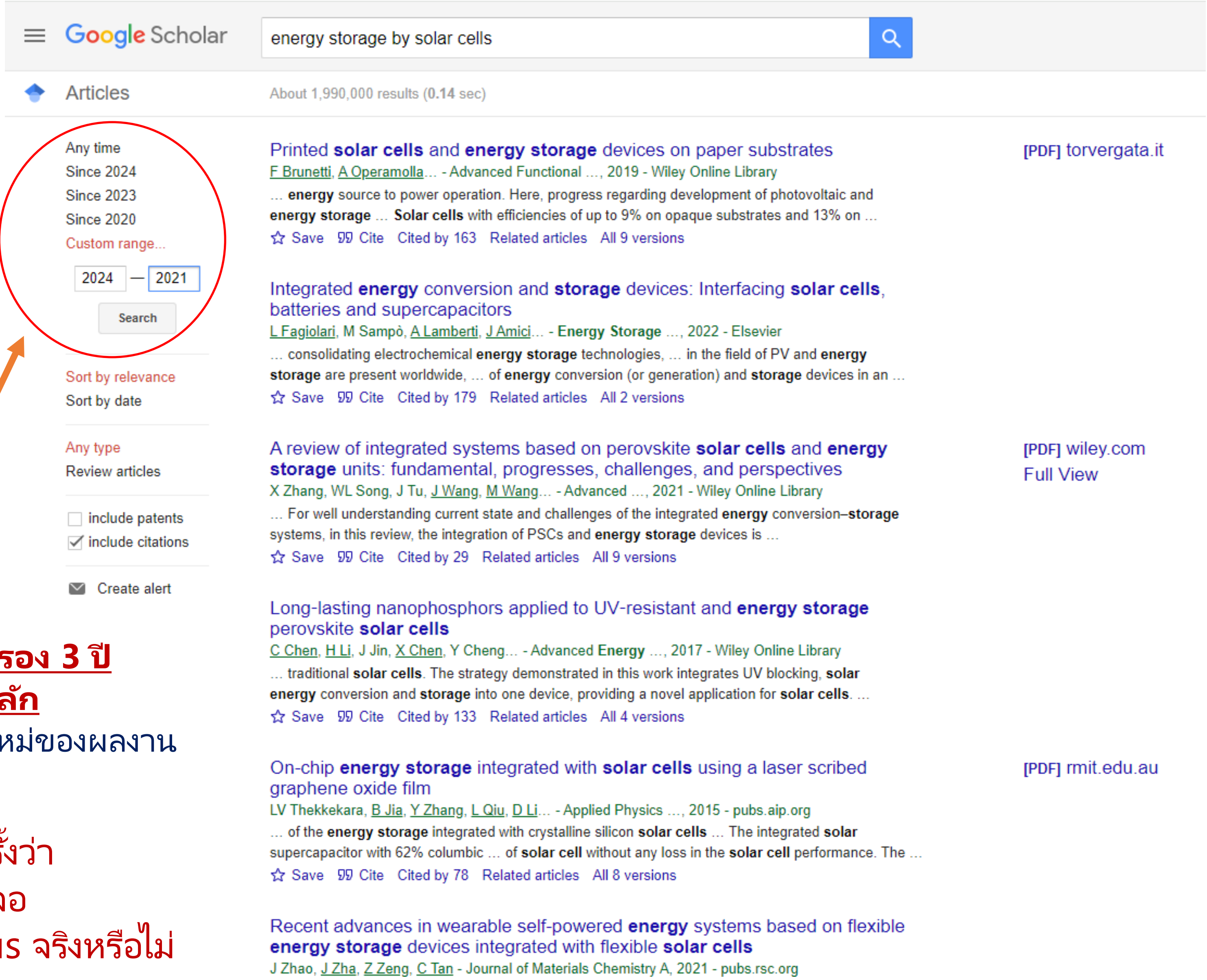
International Journal of Hydrogen Energy, 2 May 2024

Liu Liu, Kaiyu Wang, ... Haizhen Liu

Abstract | Graphical Abstract | Extracts | Figures | Export

FEEDBACK

2. สืบค้นจากหน้าเพจ Google Scholar เพราะสนใจจะทำวิจัยแนวนี้!!



เป็นไปได้ควรกรอง 3 ปี ย้อนหลังเป็นหลัก
เพราะเน้นความใหม่ของผลงาน

ต้องเช็คอีกครั้งว่า
งานที่เราค้นเจอ
อยู่ใน Scopus จริงหรือไม่

อาจจะค้นหาต่อจาก
- ชื่อนักวิจัย
-เพิ่มคำสำคัญ

จนกว่าจะเจองานที่
ตรง/ใกล้ กับแนวทางเรา
อ่านแล้วเข้าใจ!!

https://scholar.google.co.th/schhp?hl=en

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

ACS | ACS Publications | C&EN | CAS | Find my institution | Log In

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

Search text, DOI, authors, etc.

My Activity | Publications

The Journal of Physical Chemistry C > Vol 125/Issue 3 > Article

Cite | Share | Jump to | Expand

C: ENERGY CONVERSION AND STORAGE | January 13, 2021

Formation of Lightweight Ternary Polyhydrides and Their Hydrogen Storage Mechanism

Prayoonsak Pluengphon, Prutthipong Tsuppayakorn-aek, Burapat Inceesungvorn*, Rajeev Ahuja, and Thiti Bovornratanaraks*

Access Through Your Institution | Other Access Options

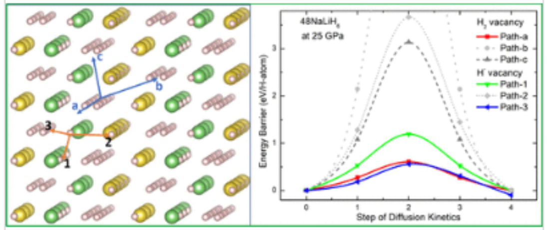
The Journal of Physical Chemistry C
Cite this: *J. Phys. Chem. C* 2021, 125, 3, 1723–1730
https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c09744
Published January 13, 2021

Get e-Alerts

ทุกผลงานวิจัยนานาชาติ
จะมีเลข DOI
เป็นเหมือนรหัสวิจัย
และลิงค์ไปยังผลงานนั้น

Abstract

We have studied Na-Li-H compositions by mixing cations of Na and Li under high pressure using ab initio random structure searching and cluster expansion techniques. We have found that high pressure induces the structural stability of Na_3LiH_{12}, $Na_2Li_2H_{12}$, and $NaLi_3H_{12}$ compounds. Our phonon calculations confirm the dynamical stability of these compounds, whereas our elastic constant calculations confirm their mechanical stability. Convex hull at 25 GPa indicates the minimum of relative enthalpy in $Na_2Li_2H_{12}$, which is the new discovery at lower pressure than other alkali-polyhydride substances. The thermodynamic stability with respect to temperature is analyzed using quasi-harmonic oscillation approximation. Furthermore, $NaLiH_6$ exhibits a high gravimetric hydrogen capacity, which makes this material a potential hydrogen storage candidate. We have also reported the formation enthalpy of hydrogen vacancies as well as the hydrogen diffusion in this lightweight ternary polyhydride system for its practical use in energy storage application.

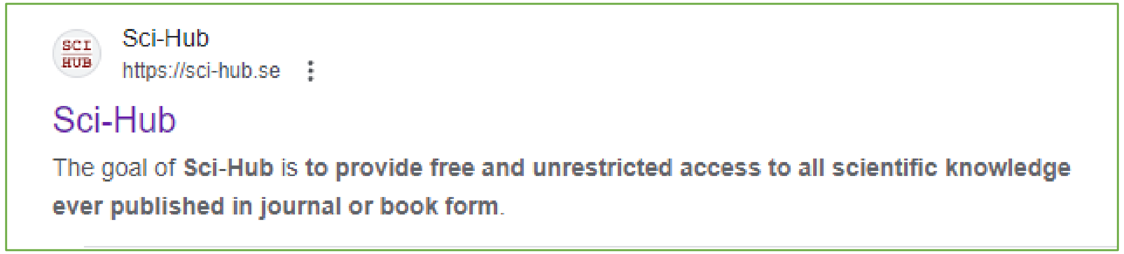


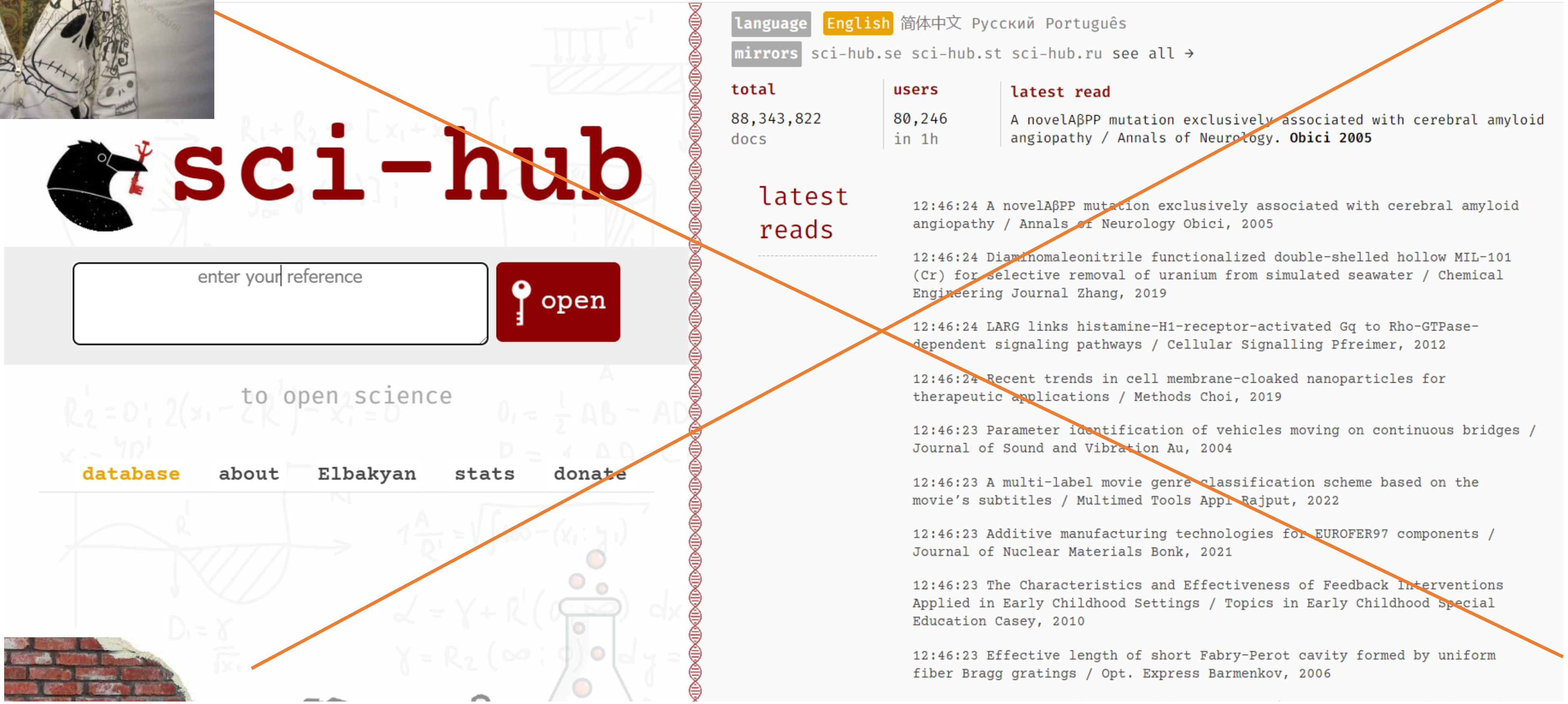
Recommended Articles

Layered Hydride LiH_4 with a Pressure-Insensitive Superconductivity
April 25, 2024 | *Inorganic Chemistry*
Xing Li, Zixuan Guo, Xiaohua Zhang, and Guochun Yang*

นำ DOI ไปค้นหาต่อใน
Research Gate
หรือ ผ่านหน่วยงาน
ที่ซื้อลิขสิทธิ์
หรือเมลไปขอเจ้าของ
ผลงาน

มีนักวิจัยต่างชาติบางส่วนต้องการให้ค้นหางานวิจัยจาก DOI ได้อย่างเท่าเทียม **โดยที่ละเมิดลิขสิทธิ์การเผยแพร่** **(อันนี้ ไม่แนะนำ)**





DOI to Generate the Reference Style from Website

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

https://citation.crosscite.org

DOI Citation Formatter

Paste your DOI:

10.1016/j.ijhydene.2022.10.232

For example 10.1145/2783446.2783605

Select Formatting Style:

elsevier-vancouver

Begin typing (e.g. Chicago or IEEE.) or use the drop down menu.

Select Language and Country:

en-US

Begin typing (e.g. en-GB for English, Great Britain) or use the drop down menu.

การจัดเอกสารอ้างอิง ผ่าน เว็บไซต์

Format

[1] Sukmas W, Tsuppayakorn-aek P, Pluengphon P, Clark SJ, Ahuja R, Bovornratanaraks T, et al. First-principles calculations on superconductivity and H-diffusion kinetics in Mg–B–H phases under pressures. International Journal of Hydrogen Energy 2023;48:4006–15. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.10.232.

Copy to clipboard

Do you want to integrate this service? Check the Documentation

DOI Registration Agencies

DataCite Crossref mEDRA 中文DOI Japan Link Center KISTI www.kisti.re.kr airiti DOI

ทำอย่างไรให้มีงานวิจัยในฐาน SCOPUS

ELSEVIER

Scopus

The largest abstract and citation database of peer-reviewed literature from more than 5,000 publishers

คำถามตั้งต้น: มีไปทำไมงานวิจัยใน Scopus ?

- วิจัยขึ้นหิ้ง ไร้ประโยชน์ต่อชาติ ไทยเราอยากได้นวัตกรรม –ส่วนมากใคร ที่จะพูดคำเหล่านี้
  - สังเกตว่า คนที่มีผลงานจะไม่ค่อยพูดคำเหล่านี้ เพราะเหตุใด?
- ชื่อเสียงขององค์กรในระดับนานาชาติ มีเครื่องมืออะไรวัดได้บ้างที่ยั่งยืน
  - จำนวนอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยนานาชาติ เป็นส่วนหนึ่งของการการันตีคุณภาพองค์กร
  - องค์กรจะยั่งยืนและเป็นที่รู้จักในวงกว้าง ได้อย่างไร (การ MOU ร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างชาติ)
- การสร้างสรรค์ผลงานวิจัยคุณภาพ ทำให้อาจารย์มหาวิทยาลัยมีคุณภาพมากขึ้น จริงหรือไม่
  - งานวิจัยเน้นนำเสนอสิ่งใหม่ ใช้ทักษะความชัดเจนและกระชับในการเขียน และการสื่อสาร พัฒนาทักษะ Hard Skills แยกแยะความสำคัญและจำเป็น กับสิ่งที่ไม่จำเป็นต้องรายงานออกจากกัน
  - งานวิจัยนั้น**ซับซ้อนแต่จะไม่ซ้ำซ้อน**
- อาจารย์ที่มีผลงานวิจัยมักได้ผลประโยชน์ส่วนตน มากกว่าผลประโยชน์ส่วนรวมขององค์กร จริงไหม ?
- แล้วทำไมองค์กรต้องให้รางวัลคนที่ทำผลงานวิจัยได้
  - ย้อนกลับไปที่ คำว่า องค์กรจะยั่งยืนและเป็นที่รู้จักในวงกว้าง ได้อย่างไร

ปัญหาด้านภาษาอังกฤษ

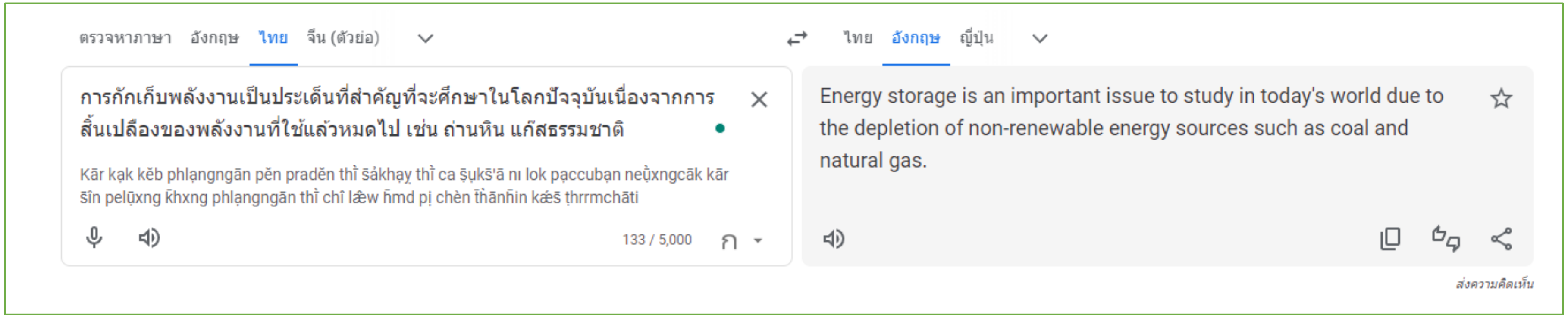
HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY
華僑崇聖大學

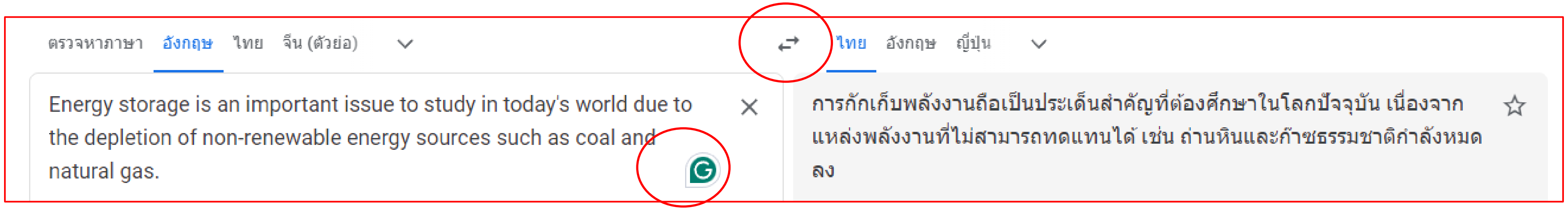
- อ่านไม่รู้เรื่อง **ต้องแปลบ่อย ๆ........ ไม่ล้มเลิก** ใช้ AI ช่วยได้ไหม เพราะถ้าอ่านรู้เรื่องบ้าง แปลว่า เราแยกส่วนคำในภาษาอังกฤษได้บ้างแล้ว แล้วเราจะเริ่มเขียนตามเขาได้ (20:1 ท่องไว้ เพื่อพฤติกรรมเลียนแบบ)
- เขียนไม่เป็น --แนะนำว่า **เราต้องเขียนภาษาไทยให้ดีก่อน**

1 ประโยคมีกริยาแท้ 1เดียว ส่วนขยาย 1 ครั้งก็พอ

แล้วให้ Google translate + Grammarly ช่วย ทีละประโยค

ข้อดี คือ ประโยคในการนำเสนองานวิจัยมีไม่เยอะ





แปลย้อนกลับไป ดูว่า google อ่านใจความเรารู้เรื่องจริงไหม และก็เช็คคำศัพท์ว่าอยู่ใน Field เราหรือไม่

ปัญหาด้านเวลา

- งานวิจัยต้องใช้สมาธิสูง <u>ต้องมีความตั้งใจที่ต่อเนื่องพอสมควร ไม่งั้นลืม และไม่เสร็จ</u>

- เราต้องตีวงและจำกัดปัญหาหรือโจทย์วิจัยให้เหมาะสมก่อน เพื่อลดเวลาให้มาก และคงคุณภาพงานไว้ด้วย

- อย่าคิดฟุ้งเฟ้อไปเอง อ่านงานก่อนคิดอะไรใด ๆ

  อย่าใช้ประสบการณ์การคิดแบบรอบคอบของการเป็นอาจารย์มาทำวิจัย โดยไม่อ่านงานก่อน!!

- ไม่ควรยึดติดในความชำนาญของตน จะทำให้มั่นใจแบบผิด ๆ เสียเวลา

- เราอาจต้องมีทีม ทีมที่มีคุณภาพ

  ไม่ทับซ้อนในหน้าที่ <u>ไม่เกี่ยงงาน ไม่เก่งใส่กันเอง</u> สำคัญ คือ ไม่เอาเปรียบซึ่งกันและกัน

- ต้องมีแผนงาน แบ่งหน้าที่ชัดเจน ทั้งตนเองและเพื่อน เพื่อลดเวลา ลดปัญหา แต่ยังคงคุณภาพของงาน

ปัญหาด้านแรงจูงใจ

- งานวิจัยต้องใช้สมาธิสูง ต้องมีแรงขับเคลื่อนจากภายในที่ต่อเนื่องพอสมควร ต้องรู้ตนก่อนว่าเราทำเพื่ออะไร
  - ความภูมิใจในการเป็นอาจารย์สายวิจัย โปรไฟล์ใน Scopus อาจจะต้องอยากมีกับเขาบ้าง
  - การมีตัวตนหรือชื่อเสียงในวงวิชาการ โดยเฉพาะในสาขาของเรา
  - ความท้าทายในสายงาน รักการค้นคว้า หรือค้นพบสิ่งใหม่ๆ
  - เงิน ค่าตอบแทน ควรมองว่าเป็นแค่ผลพลอยได้ ที่มีเพิ่มมีลด ไม่แน่ไม่นอน....
    ถ้าได้เงินพอแล้ว หรือไม่ได้เงินจะเลิกทำไหม?

- ส่วนหนึ่งเป็นบทบาท หน้าที่ ที่สำคัญอย่างหนึ่งของอาจารย์มหาวิทยาลัยที่ทำให้เรามีคุณค่าที่แตกต่าง ถ้าทำได้องค์กรก็ได้ประโยชน์ไปกับเราด้วย

- คิดในเชิงบวกที่มีความสุข ต้องมีความภูมิใจที่ทำได้ มีใจรักในงานที่ทำ ถึงจะทำได้อย่างต่อเนื่อง

<u>แนะนำเทคนิคการเขียน</u>

ส่วนประกอบของงานวิจัย สายวิทยาศาสตร์ในฐานข้อมูล Scopus

ชื่อเรื่อง	ไม่แคบ ไม่กว้าง ไม่ยาว ไม่สั้น เกินไป
บทคัดย่อ	ไม่เกิน 250 คำ ต้องการความชัดเจนในการนำเสนอผลใหม่ ๆ
คำสำคัญ 5-7 คำ	ไม่ควรซ้ำกับคำในชื่อเรื่อง
Highlight (3 sentences)	เจออะไรใหม่บ้าง 3 อย่าง/ 3 บรรทัด (เช่น ไม่เกิน 80 คำ) มีน้ำหนักสำคัญ ในการรับพิจารณา

1. Introduction (1 หน้า A4 ก็พอ)

- **ย่อหน้าแรก** เป็นภาพกว้าง ๆ ว่าทำไมสนใจเรื่องนี้ เช่น

การขาดแคลนพลังงาน ทำให้การศึกษาพลังงานทดแทนเป็นสิ่งท้าทายที่จะทำ การกักเก็บพลังงานไฮโดรเจนเป็นหนึ่งในนั้น .... (อ้างอิง 5-10 บทความ)

-**ย่อหน้าถัด ๆ ไป** เจาะลึกในสิ่งที่เราทำ เล่าการค้นพบของคนอื่น ๆ ที่เราอ่านมา **งานละ 1-3 บรรทัด** เช่น

อเล็กซ์ ได้ศึกษาสาร A พบว่าเก็บพลังงานได้ดีแต่ติดปัญหาที่ระบบร้อนเกินไป ...... (อ้างอิง 10-15 บทความ)

- **ย่อหน้าสุดท้าย สำคัญที่สุด**

The Gap of Studies ทำไมฉันถึงทำและรายงานออกมาในครั้งนี้ มีอะไรที่จะมาเติมเต็มงานก่อนหน้า เกริ่นนำเล็กน้อยว่าเราจะทำอะไรบ้าง

*****เราควรทำสิ่งเหล่านี้ ก่อนเริ่มลงมือทำวิจัยด้วยซ้ำ ใช่หรือไม่**

2. Methodology (แค่ครึ่งหน้า A4 ก็ได้ ไม่ต้องนำเสนอเยอะ)

- เล่าแบบกระชับ หรืออธิบายเป็นแผนภาพ หรือลำดับขั้นตอน
- เน้นวิธีการทำวิจัยของเรา <u>เฉพาะที่คนอื่น ๆ ไม่ได้ทำเหมือนเรา</u>
- เงื่อนไขที่เราใช้ รายงานให้หมดแบบกระชับ
- อะไรที่คนอื่น ๆ ทำอยู่แล้ว หรือรู้ว่าทำอย่างไรไม่ต้องใส่อีก ให้อ้างอิงถึงงานเขาก็พอ
- ไม่ควรใส่ ทฤษฎี ถ้าไม่ได้คิดค้นเอง ให้อ้างอิงสั้น ๆ ก็พอ ไม่ใช่ Thesis

3. Results and Discussion (ส่วนหลัก 60-70% ของการตีพิมพ์)

- แยกเป็นประเด็นที่พิจารณา หรือทดสอบ ทดลองตามเป้าหมายต่าง ๆ
- เล่าแบบกระชับเหมือนเดิม ไม่เขียนวกวน
- เน้นรายงานผลวิจัยของเรา ช่วงแรก ๆ จะต้องเปรียบเทียบกับงานคนอื่น เพื่อให้ผู้อ่านมั่นใจว่าเราทำถูกวิธี
- การนำเสนอในส่วนสำคัญ โดยเฉพาะที่คนอื่นๆ ไม่ได้ทำเหมือนเรา อย่าเน้นเปรียบเทียบต้องเน้นอภิปรายผล ตรงนี้สร้างคุณค่าทางวิชาการผ่านการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ร่วมกับความรู้ต่าง ๆ ในอดีต แต่ไม่กล่าวลอย ๆ

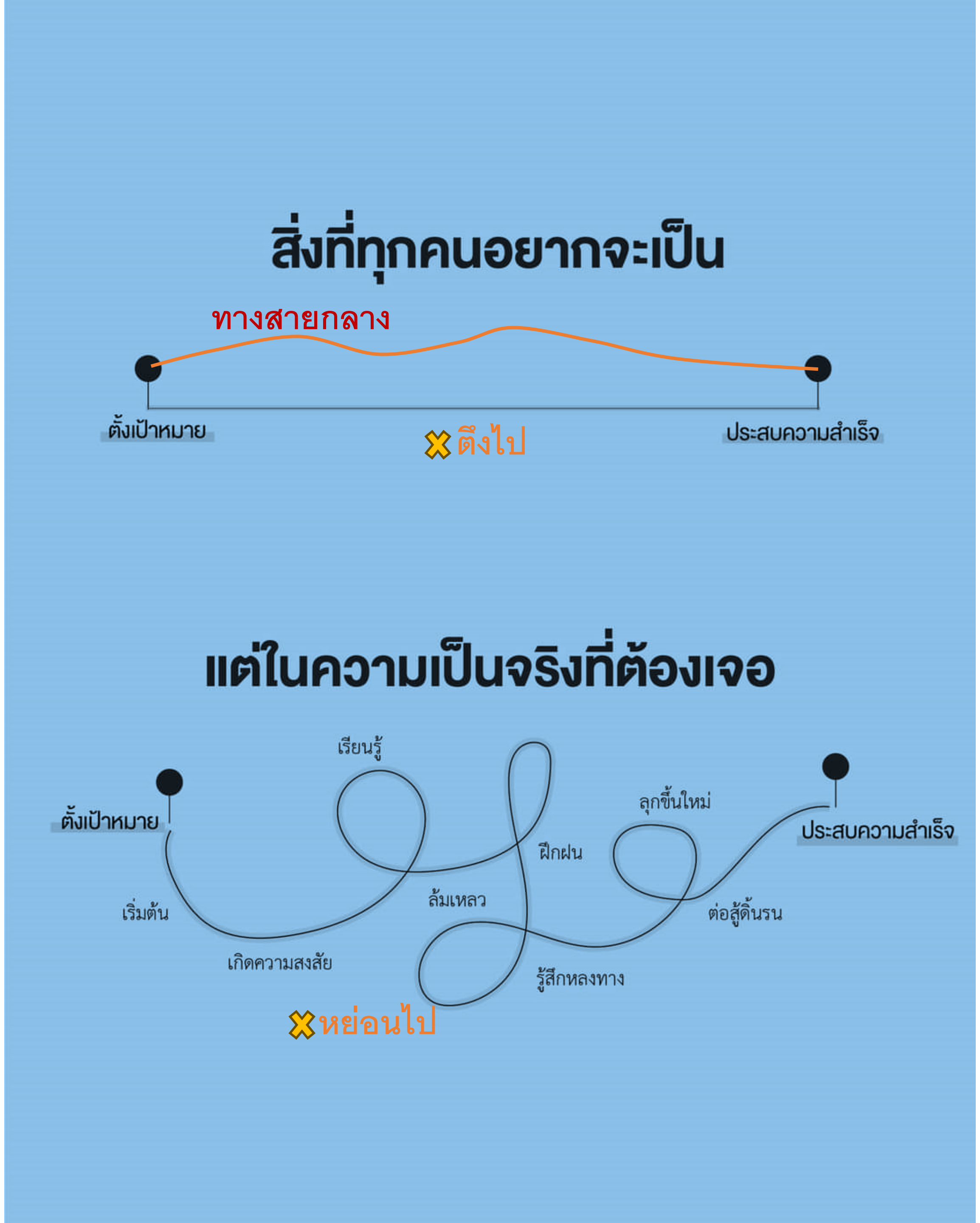
4. Conclusion (1/4 ของ A4 หรือ 1 ย่อหน้า ก็พอ)

- ยาวกว่าและไม่ซ้ำกับ Abstract
- สรุปสิ่งที่ได้ทำมา (70%) เปิดประเด็นที่จะทำได้ต่อไปหรือประโยชน์ในวงกว้าง (30%)
- ห้ามนำประโยคเดิม ๆ มาวางอีกรอบ ต้องปรับใหม่ให้กระชับเข้าใจง่ายกว่าเดิม+วิสัยทัศน์เล็ก ๆ
- อย่าสรุปแบบอลังการงานสร้างจนเกินไป ไม่เหมาะสม

5. Reference การอ้างอิงควรมี 20-50 ผลงาน บางวารสารจำกัดไม่ให้มีมากเกินไป

ข้อสำคัญต้องไม่บิดเบือนผลของงานก่อนหน้า /ไม่อ้างอิงสลับกัน/ อ้างฟุ่มเฟือยไม่ได้ ต้องอ่านแบบรู้จริงด้วย

ผลงานตีพิมพ์ในเชิงวิทยาศาสตร์ จะ**เน้นการนำเสนอที่กระชับ ชัดเจน ตรงไปตรงมา ต้องมีเหตุมีผลรับรอง** จึงไม่ต้องพรรณนามากมาย อาจสะท้อนได้ว่า การสร้างสรรค์ผลงานคุณภาพ จะต้องมีความชัดเจนในกระบวนการคิด มีลำดับขั้นตอนในการทำงาน และไม่พูดเกินจริง



สุดท้าย...
ขอให้กำลังใจทุกท่าน
มีแรงก้าวเดินอย่างโชคดี

Thank you