

# Transforming Academic Research in Thailand Through Technology

The 15th Symposium for Thai Journal Development Network

4 February 2025



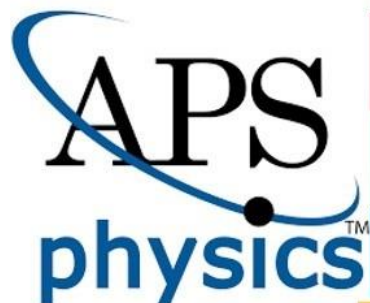
**Professor Dr. Sukit Limpijumnong**

**President**

**The National Science and Technology Development Agency (NSTDA)**



**NSTDA**



PHYSICAL REVIEW B  
*covering condensed matter and materials physics*

PHYSICAL REVIEW LETTERS

PHYSICAL REVIEW X

AIP  
Publishing

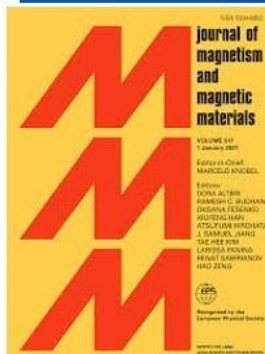
AIP Applied Physics Letters

AIP Journal of Applied Physics

AIP Conference Proceedings

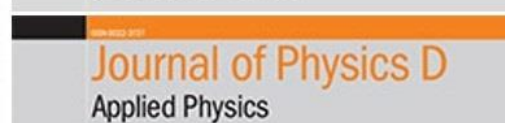


ELSEVIER



IOP  
Publishing

nature

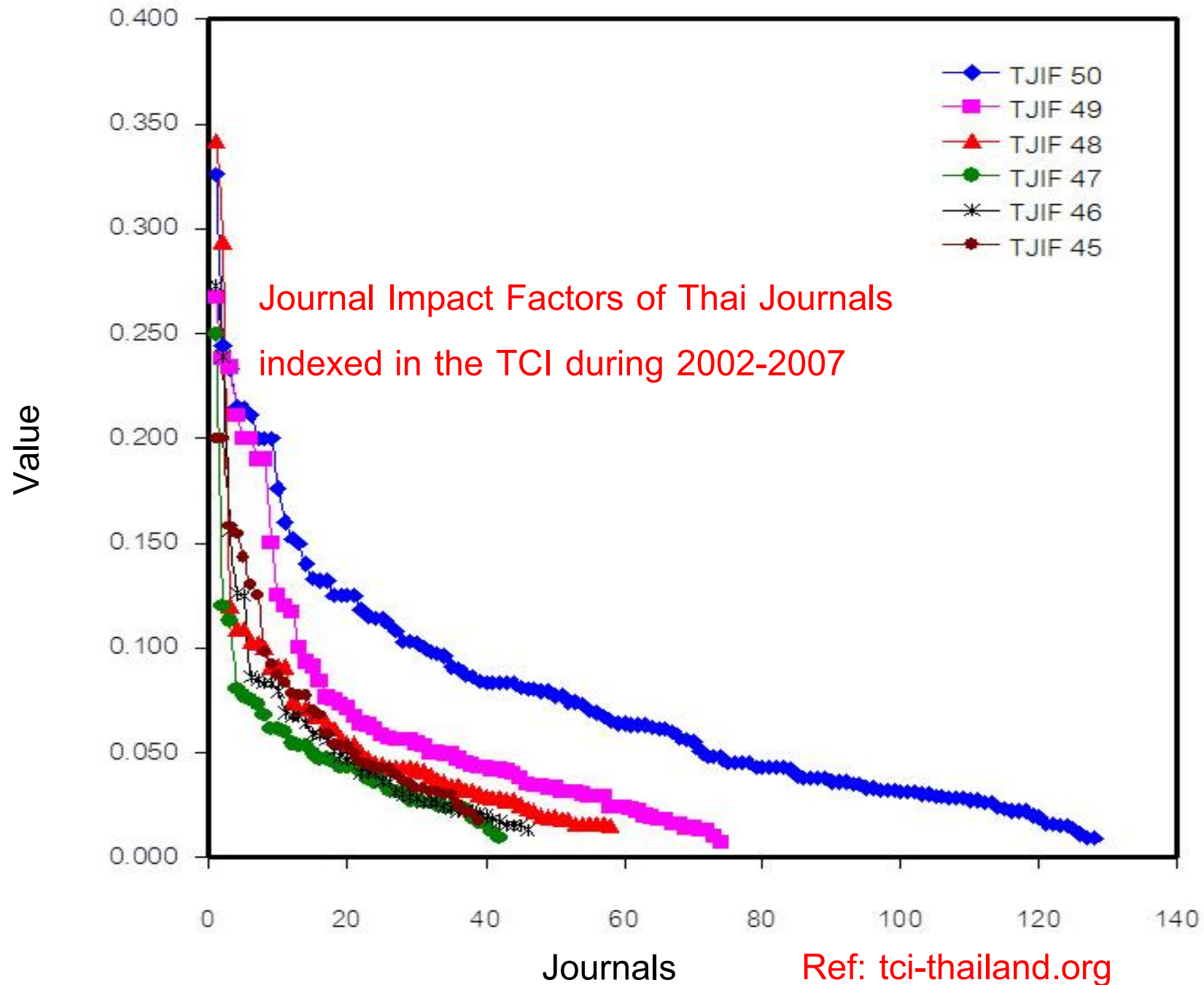


THE JOURNAL OF  
PHYSICAL  
CHEMISTRY C

Inorganic Chemistry

SCIENTIFIC  
REPORTS







# Challenges

## ● Low citation indexed

- Low citation impact compared to global benchmarks.

## ● Adoption Barriers

- Limited IT technical knowledge in editorial teams.

## ● Data Standards

- Lack of consistent data formats among stakeholders.

## ● Scalability

- Manual systems are not scalable for growing research needs.

## ● Journal Ethics

- Lack of transparency and accountability in editorial practices.

## ● Reviewer Engagement

- Insufficient motivation for reviewers to participate actively.



TCI x NSTDA

**Implemented Systems and Innovations**



System designed to indexes and evaluates academic journals published in Thailand..



## Quality Improvement of Thai Journals for Indexing in Scopus (2023-2026)

Phase 2

2566

[News/Announcements](#)[Activities](#)[Movements](#)

### News/Announcements

#### Statistical info

	Number of journals	1,075
	Number of articles	401,264
	Number of authors	458,298

#### Recent Activities

- > Quality Improvement of Thai Journals for Indexing in Scopus, Phase 2 (2023-2026)
- > List of Journals in TCI-TSRI-Scopus Collaboration Project, Phase 1(2) (2023-2025)
- > TCI-TSRI-Scopus Collaboration Project, Phase 1(2)

#### Hot links

- > เกณฑ์การประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2568-2572

THAIJO

## บทควม

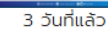
☒ ផ្ទុក



ประกาศ

- ติดตาม Facebook fanpage สำหรับกลุ่มผู้ใช้ ได้ที่ ThaiJO
- การอบรมการใช้งานระบบ ThaiJO สำหรับบรรณารักษ์วารสาร
- การชำระค่าให้บริการวารสารบน ThaiJO (2022-01-01)
- เพิ่มช่องทาง line support สำหรับสอบถามปัญหาการใช้งาน ThaiJO (2021-07-07)

### តែងតាំងស្តីពី



## Fast-track Indexing



Streamlining the editorial process for rapid journal quality assessment and indexing.



Journal editors submit articles meta-data for indexing in TCI database



TCI staffs review/approve meta-data



Sources of meta-data are from

Retrieved from ThaiJO (or OJS like system)

Retrieved from scopus-EID (for scopus journal)

Manual input (for other journal management system)





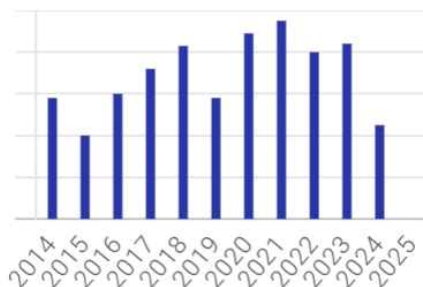
2014 to 2025

All Subject Areas

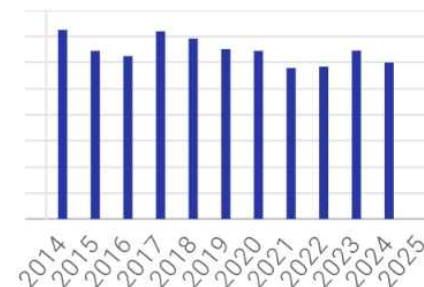
Last update from TCI : 31 December 2024

**Summary****Overall research performance**

System designed to evaluate and analyze the performance and quality of research in Thailand.

**764**

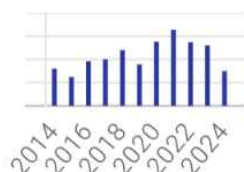
Scholarly Output ⓘ

[View list of publications](#)**0.97**

Publications per Author ⓘ

**201.00**

Citation ⓘ

**788**

Authors ⓘ

**0.26**

Citations per publication ⓘ

## เลือกผู้ทรงคุณวุฒิ

จำนวน Reviewer ทั้งหมด 8 ท่าน และมีสิทธิ์ในการออกใบประกาศ 5 ท่าน

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	สังกัด	คะแนน
<input type="checkbox"/> ณรงค์ม เล่าหรือดพันธ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	6
<input type="checkbox"/> ขาวพอน สะพังทอง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	6
<input type="checkbox"/> ดวงจิน สมบัติเกษพาสี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	5
<input type="checkbox"/> พกาสินี ขาวแดง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	5
<input type="checkbox"/> สุบรรณ ฝอยกลาง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	4
<input type="checkbox"/> ชุตติกาญจน์ ศรทองแดง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	4
<input type="checkbox"/> ณัฐพงศ์ คงสว่าง	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2
<input type="checkbox"/> อนุสรณ์ เชิดทอง	มหาวิทยาลัยบูรพา	2

## Reviewer recognition system





**NECTEC**  
a member of **NSTDA**

# Thai Research Metadata Exchange

ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล Metadata เรียกว่า ThaiREX (Thai Research Metadata Exchange) เพื่อสืบค้นและตรวจสอบความซ้ำซ้อนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน

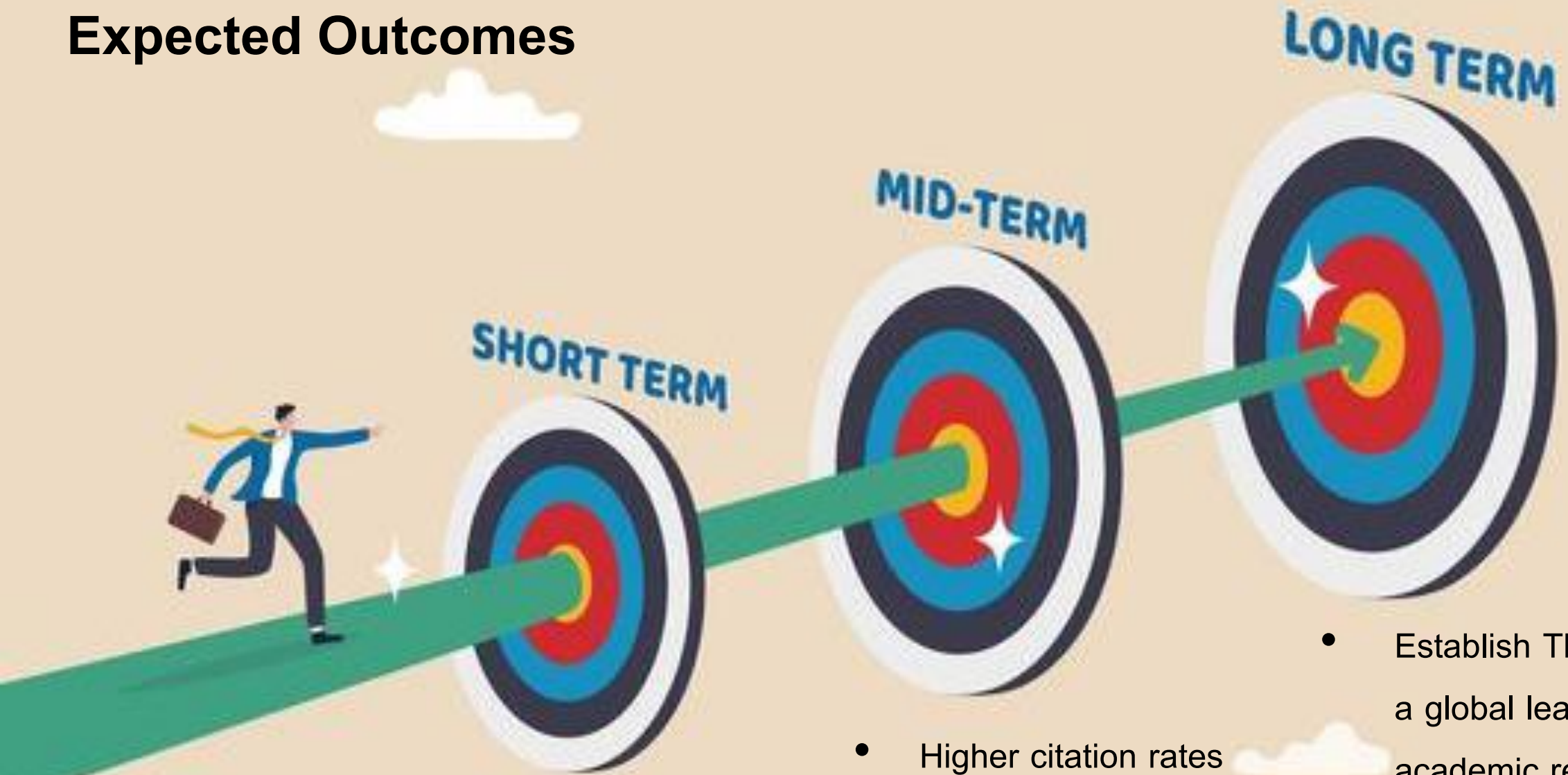
LOGIN

System designed to exchange data among funding agency.





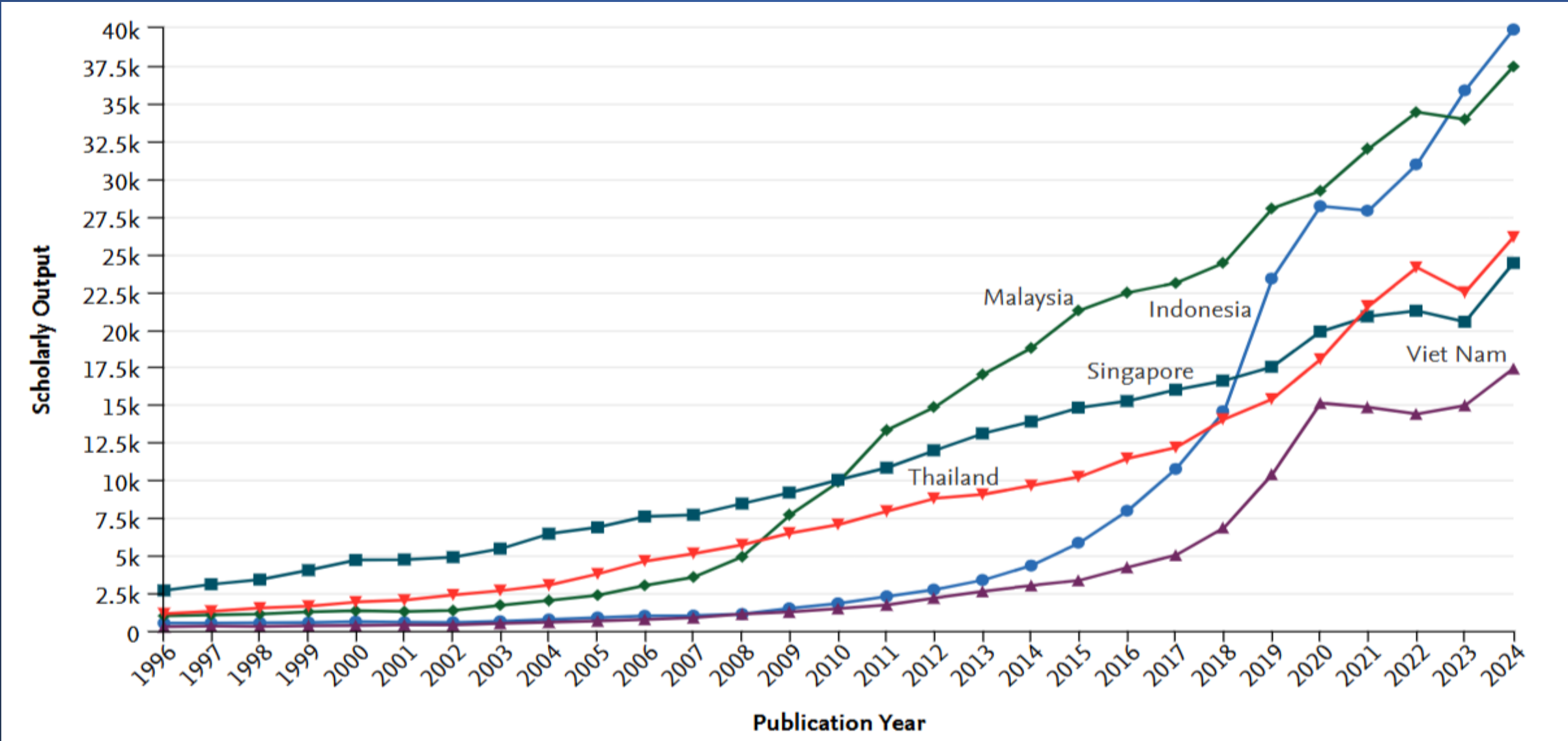
# Expected Outcomes



- Increased productivity through automation.
- Enhanced collaboration between institutions.
- Higher citation rates and global recognition.
- Establish Thailand as a global leader in academic research technology integration.



# Achievement of Academic Research in Thailand



Metrics details

y-axis:

Scholarly Output

Types of publications included: Articles and reviews.

x-axis:

Publication Year

---

incomplete year

Note: Metrics for incomplete years can vary more over time than for the complete years

Ref: as of 27 Jan 2025 from SciVal



انسٹی ٹیوٹ  
NSTDA

# Thank You

