

# SEAMLESSLY DELIVER

ข้อมูล ววน. สู่การเป็นศูนย์กลาง  
และใช้ประโยชน์จากข้อมูลในอนาคต



## นำเสนอ เชื่อมโยงข้อมูลวิจัยและนวัตกรรม สู่การเป็นศูนย์กลางข้อมูล ววน.



**นางสาวสยามน ไชยปุระ**

ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิเคราะห์ ประมวลผล และบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ  
กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



**รศ.ดร.สุภากรณ์ เกียรติสิน**

หัวหน้ากลุ่มสาขาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบ NRIIS



# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



## ระบบข้อมูลดัชนีและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง





# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



International Institute for Management Development (IMD)

มีการแบ่งเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดอันดับออกเป็น 4 กลุ่ม คือ



สมรรถนะทางเศรษฐกิจ



ประสิทธิภาพของภาครัฐกิจ



ประสิทธิภาพของภาครัฐ



โครงสร้างพื้นฐาน

โครงสร้างพื้นฐานทั่วไป

โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี

โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

การศึกษา



Cornell University , INSEAD และ WIPO

Cornell University ร่วมกับ INSEAD และ WIPO ได้ร่วมกันจัดทำดัชนีชี้วัดความสามารถด้านนวัตกรรมของแต่ละประเทศและเผยแพร่ในรายงาน The Global Innovation Index (GII) ประกอบด้วย

## • ดัชนีย่อยปัจจัยเข้าทางนวัตกรรม (Innovation input sub-index)



- (1) สถาบัน (Institutions)
- (2) ทุนมนุษย์และการวิจัย (Human capital and research)
- (3) โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)
- (4) ระบบตลาด (Market sophistication)
- (5) ระบบธุรกิจ (Business sophistication)

## • ดัชนีย่อยผลผลิตทางนวัตกรรม (Innovation output sub-index)



- (1) ผลผลิตทางองค์ความรู้และเทคโนโลยี (Knowledge and technology outputs)
- (2) ผลผลิตทางความคิดสร้างสรรค์ (Creative outputs)



World Economic Forum (WEF)

มีการแบ่งดัชนีชี้วัดออกเป็น 4 กลุ่มปัจจัย



สภาพแวดล้อม



ทุนมนุษย์



ตลาด



ระบบนิเวศนวัตกรรม



Bloomberg

เป็นบริษัทเอกชนที่ให้บริการด้านการเงิน ซอฟต์แวร์ ข้อมูลและสื่อ ได้เริ่มจัดอันดับความสามารถด้านนวัตกรรมของประเทศต่าง ๆ ใช้ชื่อว่า Bloomberg Innovation Index พิจารณาจาก

ฐานข้อมูล ที่ วช.

ข้อมูลที่ต้องเชื่อมโยง



การลงทุนวิจัยและพัฒนา



อุตสาหกรรมการผลิต



บริษัทเทคโนโลยีขั้นสูง



การศึกษา



บุคลากรวิจัยและพัฒนา



สิทธิบัตร



สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ต่อประชากรผู้มีงานทำ

# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



## ผลการจัดอันดับของประเทศไทย ปี 2563 - 2567

\* จาก 67 เขตเศรษฐกิจ



ปี 2567 (2024) มีการจัดอันดับทั้งหมด 67 ประเทศ



# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



## ผลการจัดอันดับรายปัจจัยของไทย (67 เขตเศรษฐกิจ)





# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



## ผลการจัดอันดับระดับโลก ปี 2567 โดย IMD



ประเทศไทย อันดับ **25**  
**72.51** คะแนน ดีขึ้น 5 อันดับ  
(อันดับ 30 เมื่อปี 66)

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของอันดับมาจากสมรรถนะทางเศรษฐกิจ (Economic Performance) และประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ (Business Efficiency)

## ประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงสุด 5 อันดับแรกของโลก (67 ประเทศ)



อันดับที่ 1 ประเทศสิงคโปร์ 100 คะแนน (อันดับ 4 เมื่อปี 66)



อันดับที่ 2 ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ 97.55 คะแนน (อันดับ 3 เมื่อปี 66)



อันดับที่ 3 ประเทศเดนมาร์ก 97.07 คะแนน (อันดับ 1 เมื่อปี 66)



อันดับที่ 4 ประเทศไอร์แลนด์ 91.86 คะแนน (อันดับ 2 เมื่อปี 66)



อันดับที่ 5 ประเทศฮ่องกง 91.49 คะแนน (อันดับ 7 เมื่อปี 66)



# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



## เปรียบเทียบอันดับขีดความสามารถของไทยในด้านต่าง ๆ



### สมรรถนะทางเศรษฐกิจ

2023

2024

เศรษฐกิจภายในประเทศ

44

39

การค้าระหว่างประเทศ

29

6

การลงทุนระหว่างประเทศ

22

24

การจ้างงาน

3

3

ระดับราคาและค่าครองชีพ

27

17



### ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ

23

20

ผลิตภาพและประสิทธิภาพ

38

42

ตลาดแรงงาน

8

14

การเงิน

22

24

การบริหารจัดการ

22

15

ทัศนคติและค่านิยม

19

18



### ประสิทธิภาพของภาครัฐ

2023

2024

การคลังภาครัฐ

24

24

นโยบายภาษี

25

22

นโยบายภาษี

8

8

กรอบบริหารภาครัฐ

34

39

กฎหมายด้านธุรกิจ

31

39

กรอบบริหารด้านสังคม

47

47



### โครงสร้างพื้นฐาน

43

43

สาธารณูปโภคพื้นฐาน

22

23

โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี

25

25

โครงสร้างพื้นฐานด้าน Sci.

39

40

สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

53

55

การศึกษา

54

54



# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



ตัวชี้วัดในปัจจัย ด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และการศึกษา  
ที่มีการเปลี่ยนแปลงอันดับอย่างชัดเจน



สอวป

อันดับดีขึ้น

อันดับลดลง

## โครงสร้างพื้นฐาน ทางด้านวิทยาศาสตร์

- 1 จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  - อันดับดีขึ้นจาก 29 เป็น 25
  - จำนวนเพิ่มขึ้นจาก 13,468 เป็น 18,491

- 2 จำนวนสิทธิบัตรที่มีผลบังคับใช้ต่อประชากร 100,000 คน
  - อันดับดีขึ้นจาก 56 เป็น 55
  - จำนวนเพิ่มขึ้นจาก 5.5 เป็น 6.2

- 1 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายเอื้อต่อการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์\*
  - อันดับลดลงจาก 34 เป็น 43
  - คะแนนที่ได้รับลดลงจาก 6.16 เป็น 5.71

- 2 ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อ GDP (%)
  - อันดับลดลงจาก 34 เป็น 37
  - เปอร์เซ็นต์ลดลงจาก 1.21% เป็น 1.16%

## การศึกษา

- 1 ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของทั้งประเทศต่อ GDP
  - อันดับดีขึ้นจาก 51 เป็น 32
  - เพิ่มขึ้นจาก 3.60% เป็น 4.80%

- 2 อัตราส่วนประชากรที่สำเร็จการศึกษาในระดับอุดมศึกษา
  - อันดับดีขึ้นจาก 46 เป็น 44
  - เพิ่มขึ้นจาก 35% เป็น 36%

- 1 การจัดการศึกษาสาขาบริหารจัดการตอบโจทย์ความต้องการของภาคธุรกิจ\*
  - อันดับลดลงจาก 19 เป็น 32
  - คะแนนที่ได้รับลดลงจาก 7.07 เป็น 6.44

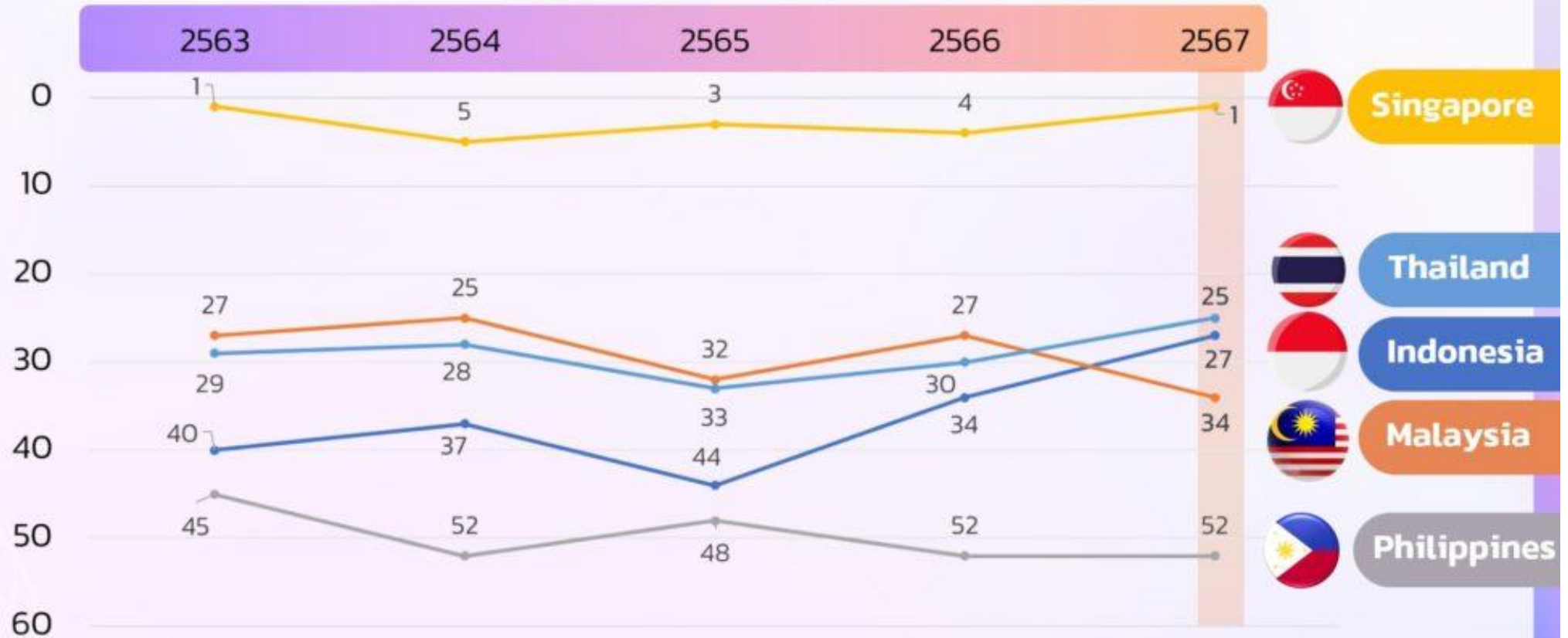
- 2 ทักษะทางภาษา ตอบโจทย์ความต้องการของภาคธุรกิจ\*
  - อันดับลดลงจาก 47 เป็น 54
  - คะแนนที่ได้รับลดลงจาก 5.38 เป็น 5.22



# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



## ภาพรวมผลการจัดอันดับ Overall ของประเทศ ASEAN



# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน

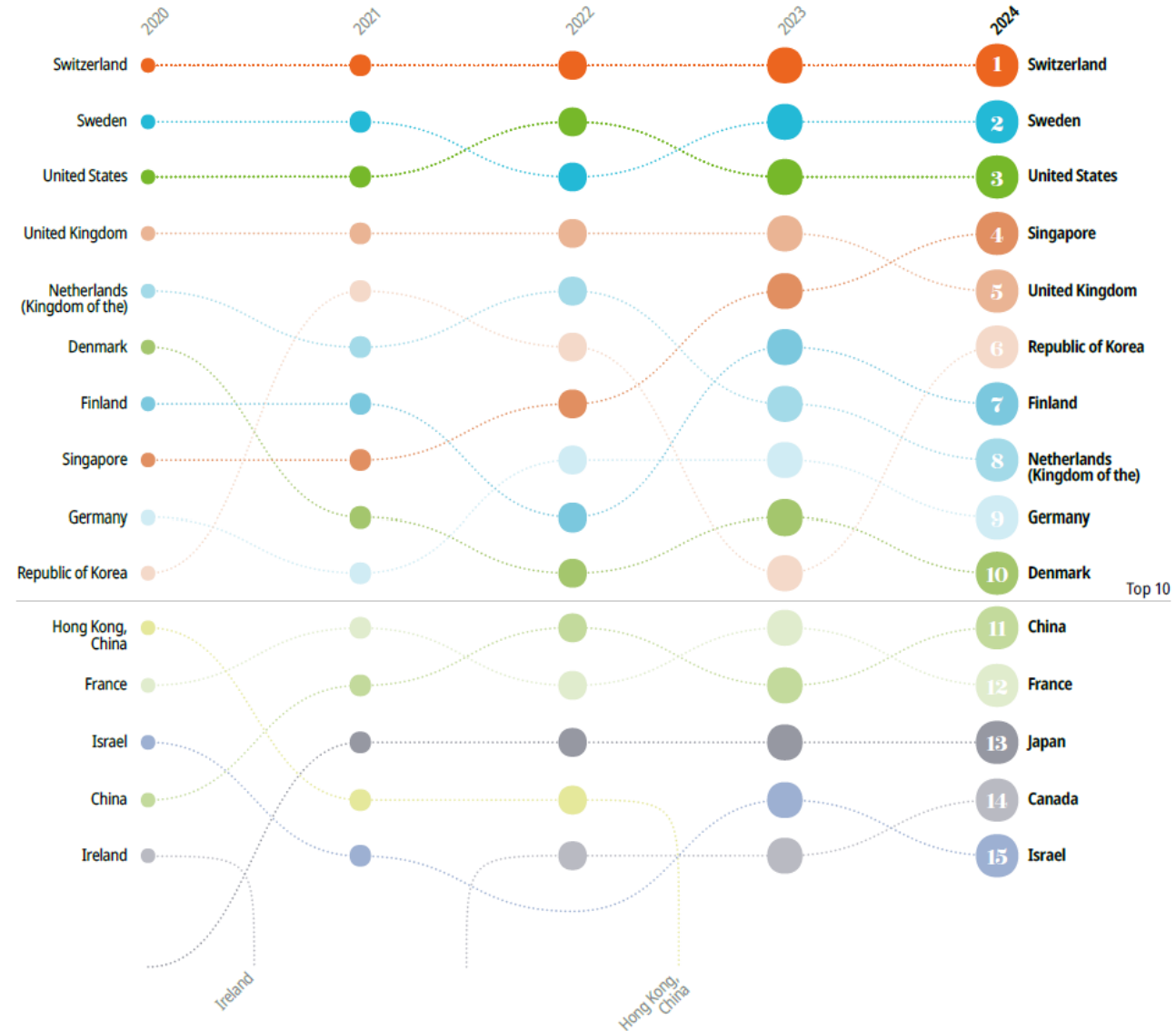
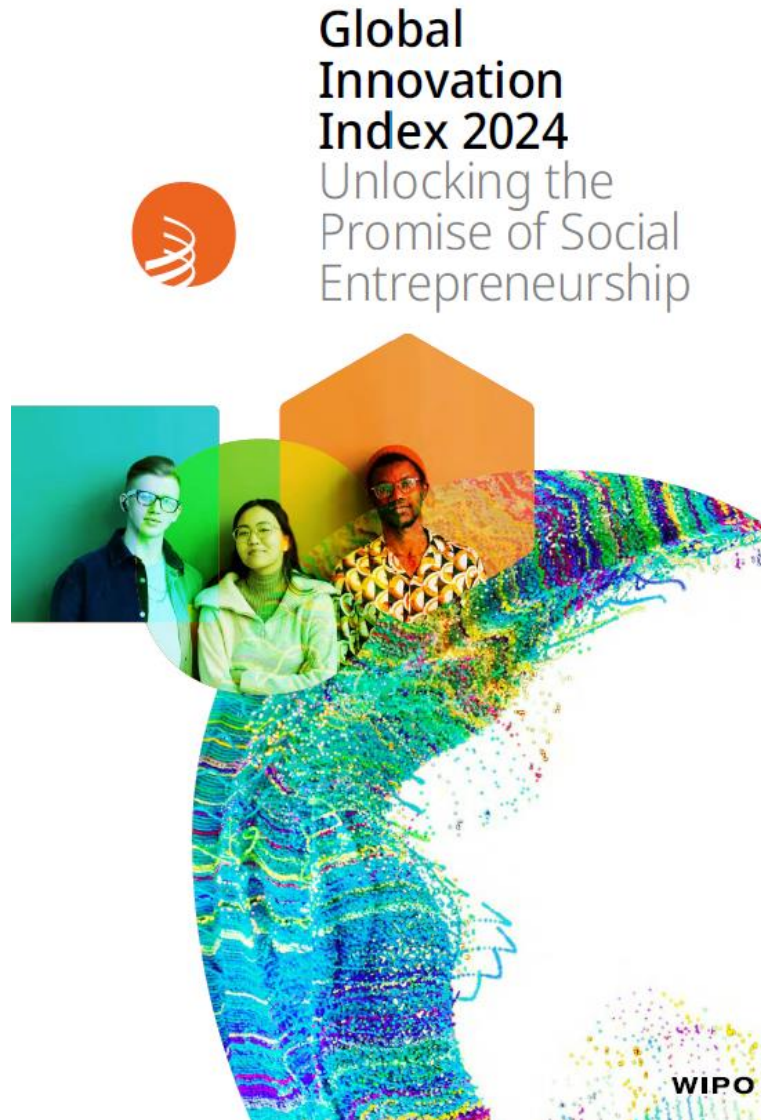


## ภาพรวมผลการจัดอันดับระดับโลก ปี 2567 โดย IMD





# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน GII 2024



# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน GII 2024



## Latin America and the Caribbean

- 1 Brazil
- 2 Chile
- 3 Mexico

## Sub-Saharan Africa\*

- 1 South Africa
- 2 Botswana
- 3 Senegal

## Northern Africa and Western Asia<sup>1</sup>

- 1 Israel
- 2 United Arab Emirates
- 3 Türkiye

## South East Asia, East Asia, and Oceania

- 1 Singapore
- 2 Republic of Korea
- 3 China

## Northern America

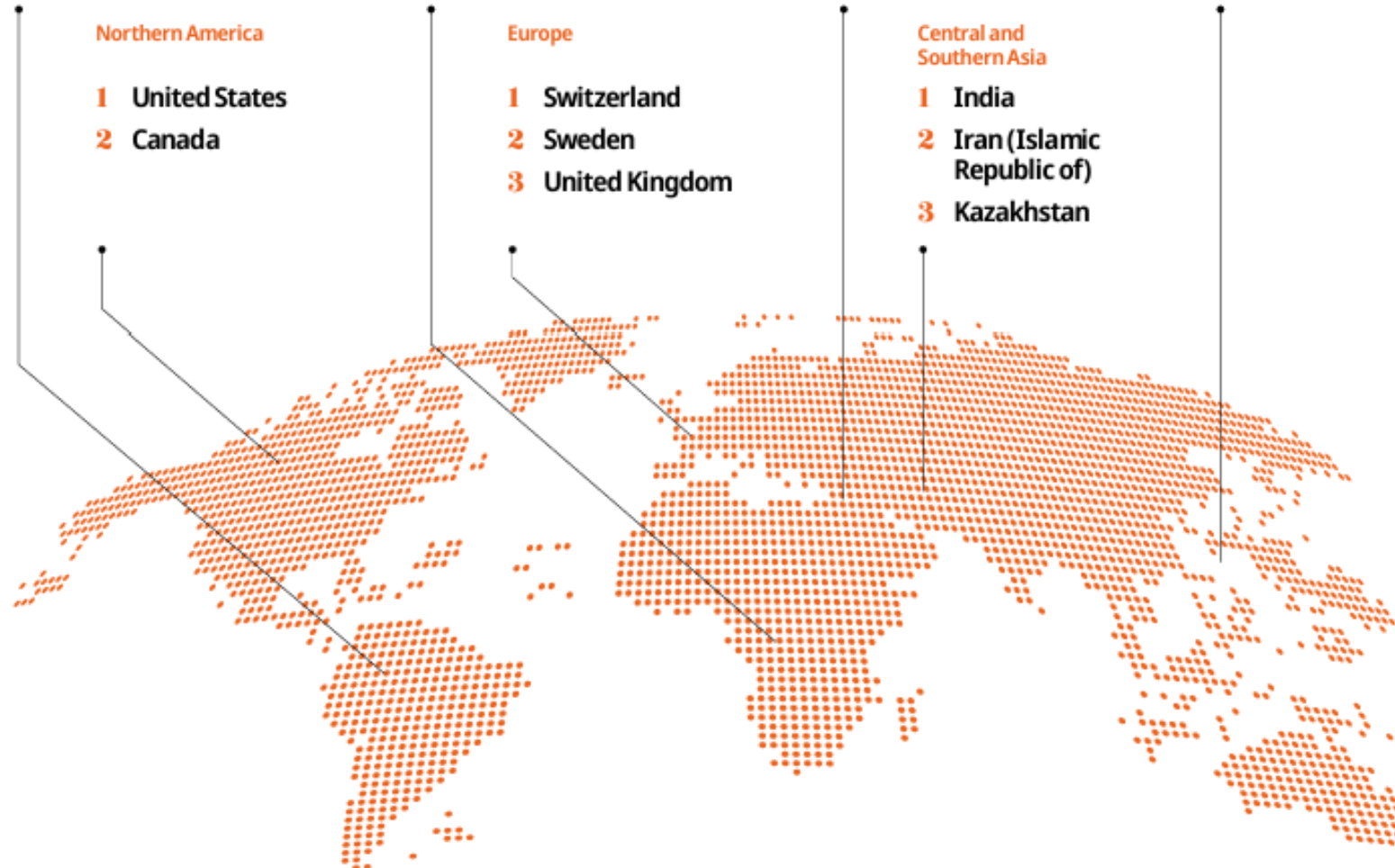
- 1 United States
- 2 Canada

## Europe

- 1 Switzerland
- 2 Sweden
- 3 United Kingdom

## Central and Southern Asia

- 1 India
- 2 Iran (Islamic Republic of)
- 3 Kazakhstan





# สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน GII 2024



| Income group rank | GII rank | High-income economies (51 in total) |
|-------------------|----------|-------------------------------------|
| 1                 | 1        | Switzerland                         |
| 2                 | 2        | Sweden                              |
| 3                 | 3        | United States                       |
| 4                 | 4        | Singapore                           |
| 5                 | 5        | United Kingdom                      |
| 6                 | 6        | Republic of Korea                   |
| 7                 | 7        | Finland                             |
| 8                 | 8        | Netherlands (Kingdom of the)        |
| 9                 | 9        | Germany                             |
| 10                | 10       | Denmark                             |

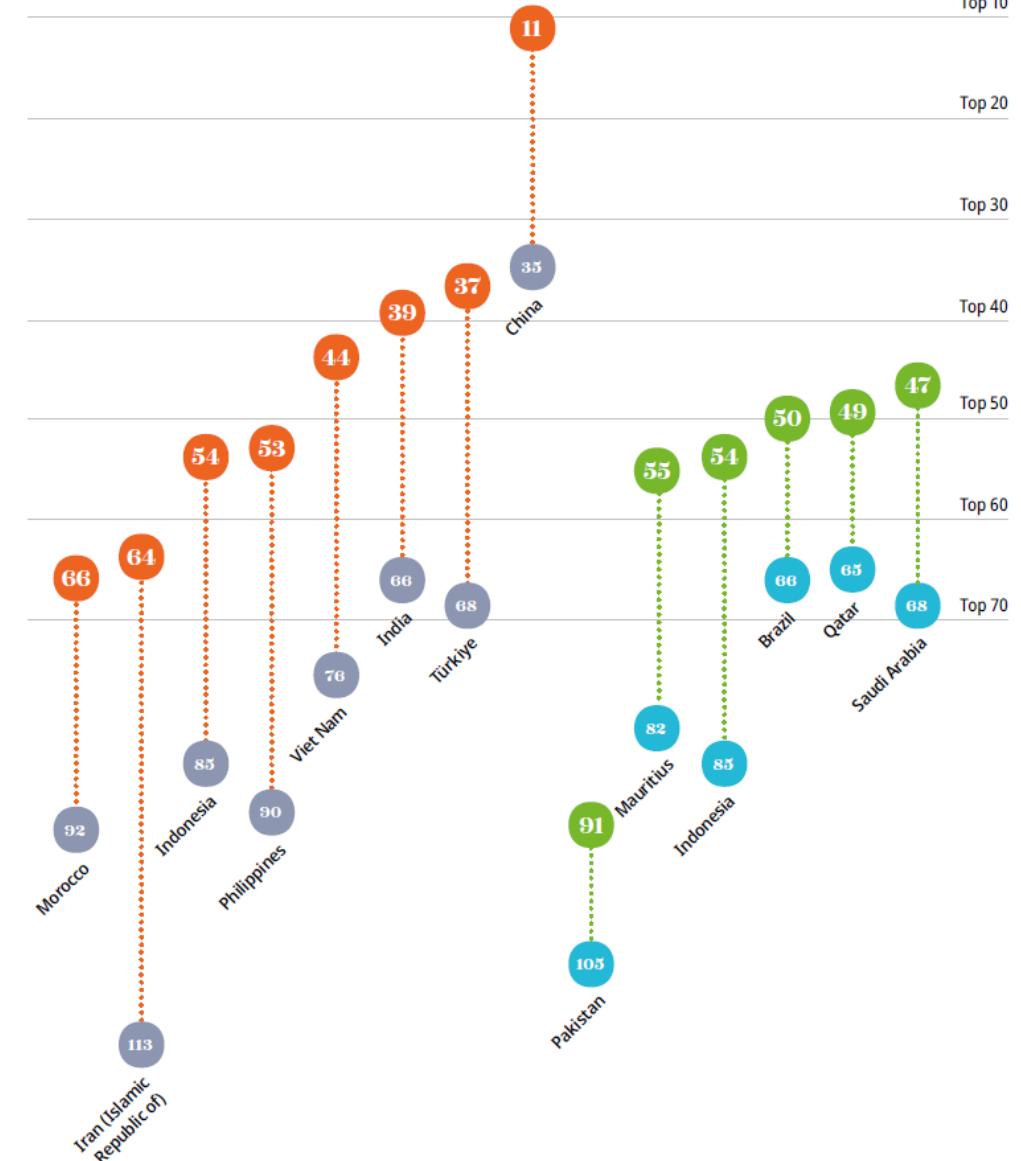
| Income group rank | GII rank | Lower middle-income economies (38 in total) |
|-------------------|----------|---------------------------------------------|
| 1                 | 39       | India                                       |
| 2                 | 44       | Viet Nam                                    |
| 3                 | 53       | Philippines                                 |
| 4                 | 60       | Ukraine                                     |
| 5                 | 64       | Iran (Islamic Republic of)                  |
| 6                 | 66       | Morocco                                     |
| 7                 | 67       | Mongolia                                    |
| 8                 | 73       | Jordan                                      |
| 9                 | 81       | Tunisia                                     |
| 10                | 83       | Uzbekistan                                  |

| Income group rank | GII rank | Upper middle-income economies (34 in total) |
|-------------------|----------|---------------------------------------------|
| 1                 | 11       | China                                       |
| 2                 | 33       | Malaysia                                    |
| 3                 | 37       | Türkiye                                     |
| 4                 | 38       | Bulgaria                                    |
| 5                 | 41       | Thailand                                    |
| 6                 | 50       | Brazil                                      |
| 7                 | 52       | Serbia                                      |
| 8                 | 54       | Indonesia                                   |
| 9                 | 55       | Mauritius                                   |
| 10                | 56       | Mexico                                      |

| Income group rank | GII rank | Low-income economies (10 in total) |
|-------------------|----------|------------------------------------|
| 1                 | 104      | Rwanda                             |
| 2                 | 110      | Madagascar                         |
| 3                 | 117      | Togo                               |
| 4                 | 121      | Uganda                             |
| 5                 | 127      | Burundi                            |
| 6                 | 128      | Mozambique                         |
| 7                 | 129      | Burkina Faso                       |
| 8                 | 130      | Ethiopia                           |
| 9                 | 131      | Mali                               |
| 10                | 132      | Niger                              |

● 2024 position  
● 2024 position  
● 2013 position  
● 2019 position

Top climbers since 2013



|                                              | Score/ Value | Rank      |
|----------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Institutions</b>                          | <b>44.8</b>  | <b>74</b> |
| <b>1.1 Institutional environment</b>         | <b>55.0</b>  | <b>63</b> |
| 1.1.1 Operational stability for businesses*  | 62.7         | 65        |
| 1.1.2 Government effectiveness*              | 47.3         | 59        |
| <b>1.2 Regulatory environment</b>            | <b>46.0</b>  | <b>61</b> |
| 1.2.1 Regulatory quality*                    | 46.2         | 62        |
| 1.2.2 Rule of law*                           | 45.8         | 60        |
| <b>1.3 Business environment</b>              | <b>33.5</b>  | <b>92</b> |
| 1.3.1 Policy stability for doing business†   | 34.9         | 97        |
| 1.3.2 Entrepreneurship policies and culture† | 32.0         | 51        |

|                                                       | Score/ Value | Rank       |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Human capital and research</b>                     | <b>30.7</b>  | <b>71</b>  |
| <b>2.1 Education</b>                                  | <b>39.3</b>  | <b>100</b> |
| 2.1.1 Expenditure on education, % GDP                 | 2.6          | 112 ○◇     |
| 2.1.2 Government funding/pupil, secondary, % GDP/cap  | n/a          | n/a        |
| 2.1.3 School life expectancy, years                   | 15.4         | 46         |
| 2.1.4 PISA scales in reading, maths and science       | 394.0        | 67 ○       |
| 2.1.5 Pupil-teacher ratio, secondary                  | 23.6         | 107 ○◇     |
| <b>2.2 Tertiary education</b>                         | <b>35.7</b>  | <b>56</b>  |
| 2.2.1 Tertiary enrolment, % gross                     | 48.8         | 71         |
| 2.2.2 Graduates in science and engineering, %         | 31.7         | 14 ♦♦      |
| 2.2.3 Tertiary inbound mobility, %                    | 1.4          | 84         |
| <b>2.3 Research and development (R&amp;D)</b>         | <b>17.2</b>  | <b>47</b>  |
| 2.3.1 Researchers, FTE/mn pop.                        | 1,699.1      | 44         |
| 2.3.2 Gross expenditure on R&D, % GDP                 | 1.2          | 34 ♦       |
| 2.3.3 Global corporate R&D investors, top 3, mn USD\$ | 0.0          | 41 ○◇      |
| 2.3.4 QS university ranking, top 3*                   | 31.7         | 39         |

|                                                              | Score/ Value | Rank        |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Infrastructure</b>                                        | <b>45.8</b>  | <b>50</b>   |
| <b>3.1 Information and communication technologies (ICTs)</b> | <b>83.2</b>  | <b>32</b> ♦ |
| 3.1.1 ICT access*                                            | 93.7         | 53          |
| 3.1.2 ICT use*                                               | 85.9         | 29 ♦        |
| 3.1.3 Government's online service*                           | 75.3         | 47          |
| 3.1.4 E-participation*                                       | 77.9         | 18 ♦        |
| <b>3.2 General infrastructure</b>                            | <b>37.4</b>  | <b>43</b> ♦ |
| 3.2.1 Electricity output, GWh/mn pop.                        | 2,537.6      | 71          |
| 3.2.2 Logistics performance*                                 | 63.6         | 33 ♦        |
| 3.2.3 Gross capital formation, % GDP                         | 26.5         | 39          |
| <b>3.3 Ecological sustainability</b>                         | <b>16.8</b>  | <b>84</b>   |
| 3.3.1 GDP/unit of energy use                                 | 9.2          | 83          |
| 3.3.2 Low-carbon energy use, %                               | 5.8          | 101 ○       |
| 3.3.3 ISO 14001 environment/bn PPP\$ GDP                     | 3.2          | 29          |

|                                                          | Score/ Value | Rank         |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Market sophistication</b>                             | <b>50.6</b>  | <b>25</b> ♦  |
| <b>4.1 Credit</b>                                        | <b>54.0</b>  | <b>19</b> ♦♦ |
| 4.1.1 Finance for startups and scaleups†                 | 50.1         | 39           |
| 4.1.2 Domestic credit to private sector, % GDP           | 156.4        | 8 ♦♦         |
| 4.1.3 Loans from microfinance institutions, % GDP        | n/a          | n/a          |
| <b>4.2 Investment</b>                                    | <b>30.0</b>  | <b>27</b> ♦  |
| 4.2.1 Market capitalization, % GDP                       | 116.3        | 13 ♦         |
| 4.2.2 Venture capital (VC) investors, deals/bn PPP\$ GDP | 0.2          | 34           |
| 4.2.3 VC recipients, deals/bn PPP\$ GDP                  | 0.2          | 15 ♦♦        |
| 4.2.4 VC received, value, % GDP                          | 0.0          | 44           |
| <b>4.3 Trade, diversification and market scale</b>       | <b>67.8</b>  | <b>23</b>    |
| 4.3.1 Applied tariff rate, weighted avg., %              | 2.6          | 74           |
| 4.3.2 Domestic industry diversification                  | 93.0         | 25           |
| 4.3.3 Domestic market scale, bn PPP\$                    | 1,578.5      | 22           |

|                                                           | Score/ Value | Rank        |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Business sophistication</b>                            | <b>35.4</b>  | <b>41</b> ♦ |
| <b>5.1 Knowledge workers</b>                              | <b>39.0</b>  | <b>51</b>   |
| 5.1.1 Knowledge-intensive employment, %                   | 14.2         | 94 ◇        |
| 5.1.2 Firms offering formal training, %                   | 18.0         | 83          |
| 5.1.3 GERD performed by business, % GDP                   | 0.8          | 30 ♦♦       |
| 5.1.4 GERD financed by business, %                        | 80.8         | 1 ♦♦        |
| 5.1.5 Females employed w/advanced degrees, %              | 11.3         | 68          |
| <b>5.2 Innovation linkages</b>                            | <b>24.7</b>  | <b>60</b>   |
| 5.2.1 Public research-industry co-publications, %         | 1.2          | 80          |
| 5.2.2 University-industry R&D collaboration†              | 54.2         | 48          |
| 5.2.3 State of cluster development†                       | 45.9         | 68          |
| 5.2.4 Joint venture/strategic alliance deals/bn PPP\$ GDP | 0.0          | 50          |
| 5.2.5 Patent families/bn PPP\$ GDP                        | 0.1          | 57          |

|                                                     | Score/ Value | Rank        |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>5.3 Knowledge absorption</b>                     | <b>42.4</b>  | <b>26</b> ♦ |
| 5.3.1 Intellectual property payments, % total trade | 1.8          | 14 ♦♦       |
| 5.3.2 High-tech imports, % total trade              | 17.8         | 12 ♦♦       |
| 5.3.3 ICT services imports, % total trade           | 0.3          | 122 ○◇      |
| 5.3.4 FDI net inflows, % GDP                        | 1.3          | 94          |
| 5.3.5 Research talent, % in businesses              | 60.8         | 13 ♦♦       |

|                                                      | Score/ Value | Rank      |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Knowledge and technology outputs</b>              | <b>29.8</b>  | <b>39</b> |
| <b>6.1 Knowledge creation</b>                        | <b>23.6</b>  | <b>42</b> |
| 6.1.1 Patents by origin/bn PPP\$ GDP                 | 0.5          | 74        |
| 6.1.2 PCT patents by origin/bn PPP\$ GDP             | 0.1          | 63        |
| 6.1.3 Utility models by origin/bn PPP\$ GDP          | 2.2          | 5 ♦♦      |
| 6.1.4 Scientific and technical articles/bn PPP\$ GDP | 8.0          | 85        |
| 6.1.5 Citable documents H-index                      | 21.5         | 41        |
| <b>6.2 Knowledge impact</b>                          | <b>33.2</b>  | <b>44</b> |
| 6.2.1 Labor productivity growth, %                   | -0.5         | 108 ○     |
| 6.2.2 Unicorn valuation, % GDP                       | 0.6          | 37        |
| 6.2.3 Software spending, % GDP                       | 0.3          | 45        |
| 6.2.4 High-tech manufacturing, %                     | 43.8         | 20 ♦      |
| <b>6.3 Knowledge diffusion</b>                       | <b>32.5</b>  | <b>36</b> |
| 6.3.1 Intellectual property receipts, % total trade  | 0.1          | 60        |
| 6.3.2 Production and export complexity               | 71.2         | 23 ♦      |
| 6.3.3 High-tech exports, % total trade               | 16.3         | 8 ♦♦      |
| 6.3.4 ICT services exports, % total trade            | 0.1          | 129 ○◇    |
| 6.3.5 ISO 9001 quality/bn PPP\$ GDP                  | 9.2          | 32        |

|                                                             | Score/ Value | Rank         |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Creative outputs</b>                                     | <b>34.9</b>  | <b>38</b> ♦  |
| <b>7.1 Intangible assets</b>                                | <b>39.6</b>  | <b>38</b>    |
| 7.1.1 Intangible asset intensity, top 15, %                 | 65.1         | 28           |
| 7.1.2 Trademarks by origin/bn PPP\$ GDP                     | 21.3         | 83           |
| 7.1.3 Global brand value, top 5,000, % GDP                  | 7.9          | 26 ♦         |
| 7.1.4 Industrial designs by origin/bn PPP\$ GDP             | 2.6          | 33           |
| <b>7.2 Creative goods and services</b>                      | <b>35.8</b>  | <b>19</b> ♦♦ |
| 7.2.1 Cultural and creative services exports, % total trade | n/a          | n/a          |
| 7.2.2 National feature films/mn pop. 15-69                  | 0.8          | 69 ○         |
| 7.2.3 Entertainment and media market/th pop. 15-69          | 8.7          | 38           |
| 7.2.4 Creative goods exports, % total trade                 | 7.5          | 7 ♦♦         |
| <b>7.3 Online creativity</b>                                | <b>24.4</b>  | <b>70</b>    |
| 7.3.1 Top-level domains (TLDs)/th pop. 15-69                | 2.4          | 75           |
| 7.3.2 GitHub commits/mn pop. 15-69                          | 4.5          | 82           |
| 7.3.3 Mobile app creation/bn PPP\$ GDP                      | 66.3         | 63           |

NOTES: ● indicates a strength; ○ a weakness; ♦ an income group strength; ◇ an income group weakness; \* an index; † a survey question; ⊕ indicates that the economy's data is outdated. Square brackets [ ] indicate that the data minimum coverage (DMC) requirements were not met at the sub-pillar or pillar level; n/a represents missing values; a dash - indicates an indicator which is not relevant to this economy and thus not considered for DMC thresholds.

| Output rank | Input rank | Income       | Region | Population (mn) | GDP, PPP\$ (bn) | GDP per capita, PPP\$ |
|-------------|------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 39          | 41         | Upper middle | SEA0   | 71.7            | 1,578.5         | 22,491                |



Source: Global Innovation Index Database, WIPO, 2024.



อันดับนวัตกรรมไทยในอาเซียนย้อนหลัง 2013-2024



อันดับ  
ดัชนี  
นวัตกรรม  
ของไทย  
ปี 2024

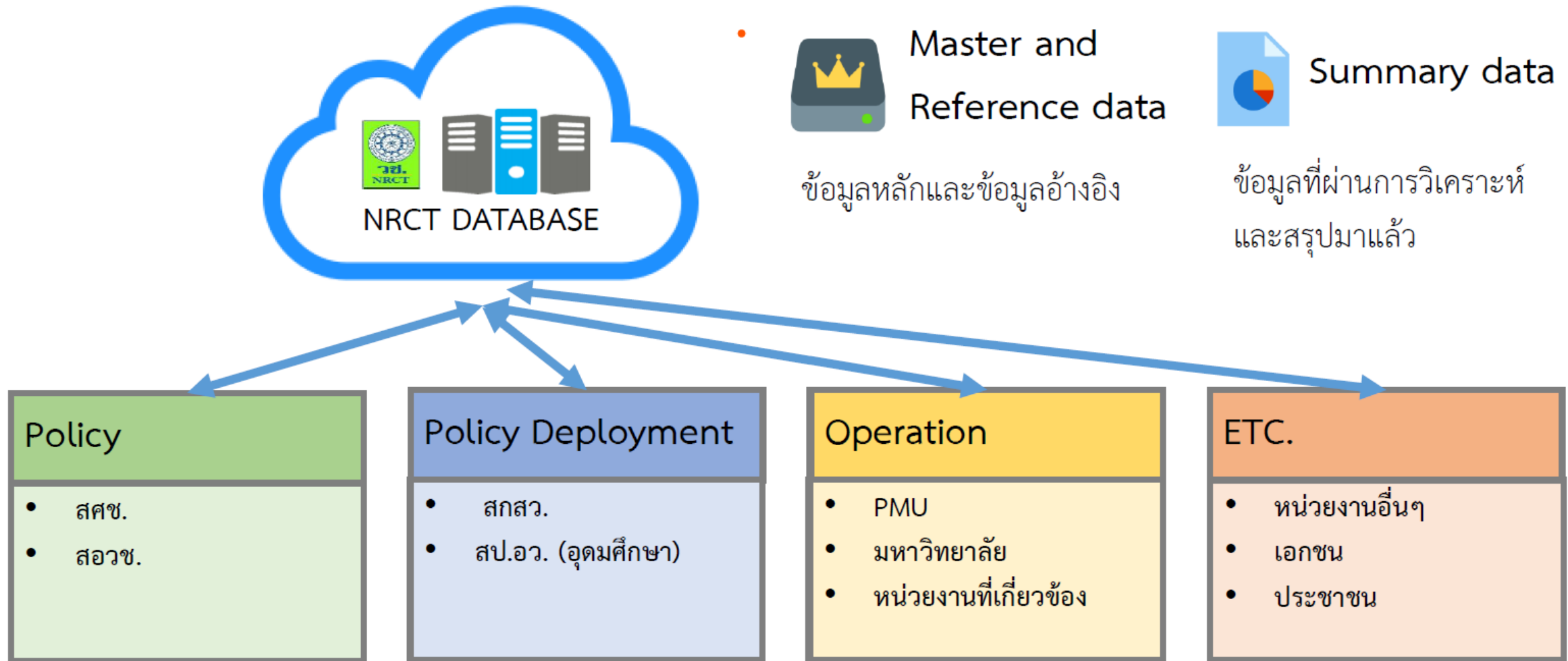
GLOBAL INNOVATION INDEX GII 2024

41

+2

|      | สิงคโปร์ | มาเลเซีย  | ไทย       | เวียดนาม  | ฟิลิปปินส์ | อินโดนีเซีย | บรูไน     | กัมพูชา    | ลาว        | เมียนมาร์ |
|------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 2024 | 4<br>▲+1 | 33<br>▲+3 | 41<br>▲+2 | 44<br>▲+2 | 53<br>▲+3  | 54<br>▲+7   | 88<br>▼-1 | 103<br>▼-2 | 111<br>▼-1 | 125       |
| 2023 | 5        | 36        | 43        | 46        | 56         | 61          | 87        | 101        | 110        |           |
| 2022 | 7        | 36        | 43        | 48        | 59         | 75          | 92        | 97         | 112        | 116       |
| 2021 | 8        | 36        | 43        | 44        | 51         | 87          | 82        | 109        | 117        | 127       |
| 2020 | 8        | 33        | 44        | 42        | 50         | 85          | 71        | 110        | 113        | 129       |
| 2019 | 8        | 35        | 43        | 42        | 54         | 85          | 71        | 98         |            |           |
| 2018 | 5        | 35        | 44        | 45        | 73         | 85          | 67        | 98         |            |           |
| 2017 | 7        | 37        | 51        | 47        | 73         | 87          | 71        | 101        |            |           |
| 2016 | 6        | 35        | 52        | 59        | 74         | 88          |           | 63         |            |           |
| 2015 | 7        | 32        | 55        | 52        | 83         | 97          |           | 67         |            | 138       |
| 2014 | 7        | 33        | 48        | 71        | 100        | 87          | 88        | 68         |            | 140       |

# การรวบรวมข้อมูลเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน





# ฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรม



## ช่องทางนำเข้าข้อมูล

ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัย  
และนวัตกรรมแห่งชาติ



ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและ  
นวัตกรรมข้ามหน่วยงาน



ระบบอื่น ๆ



API



## บริการข้อมูล

e-Service



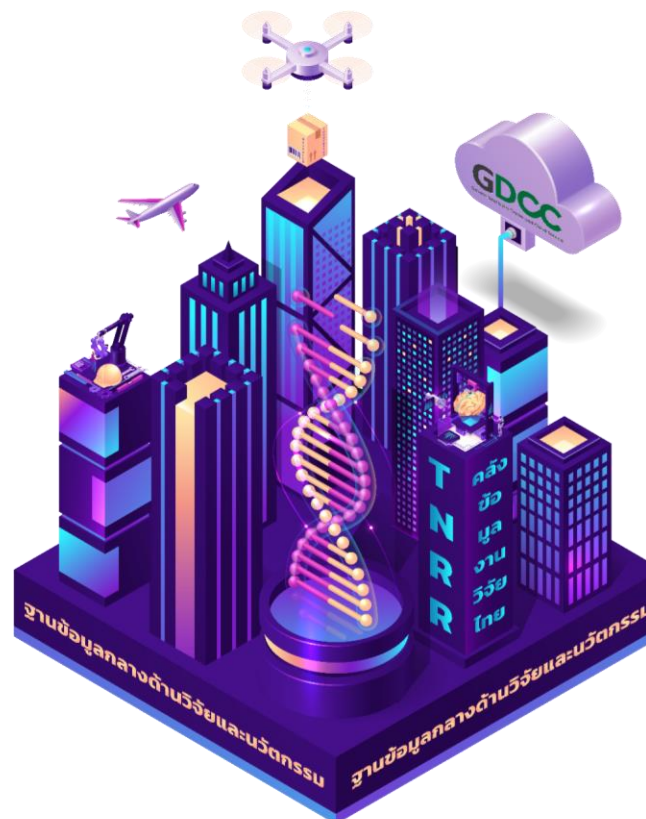
Business  
intelligence (BI)



Open Data



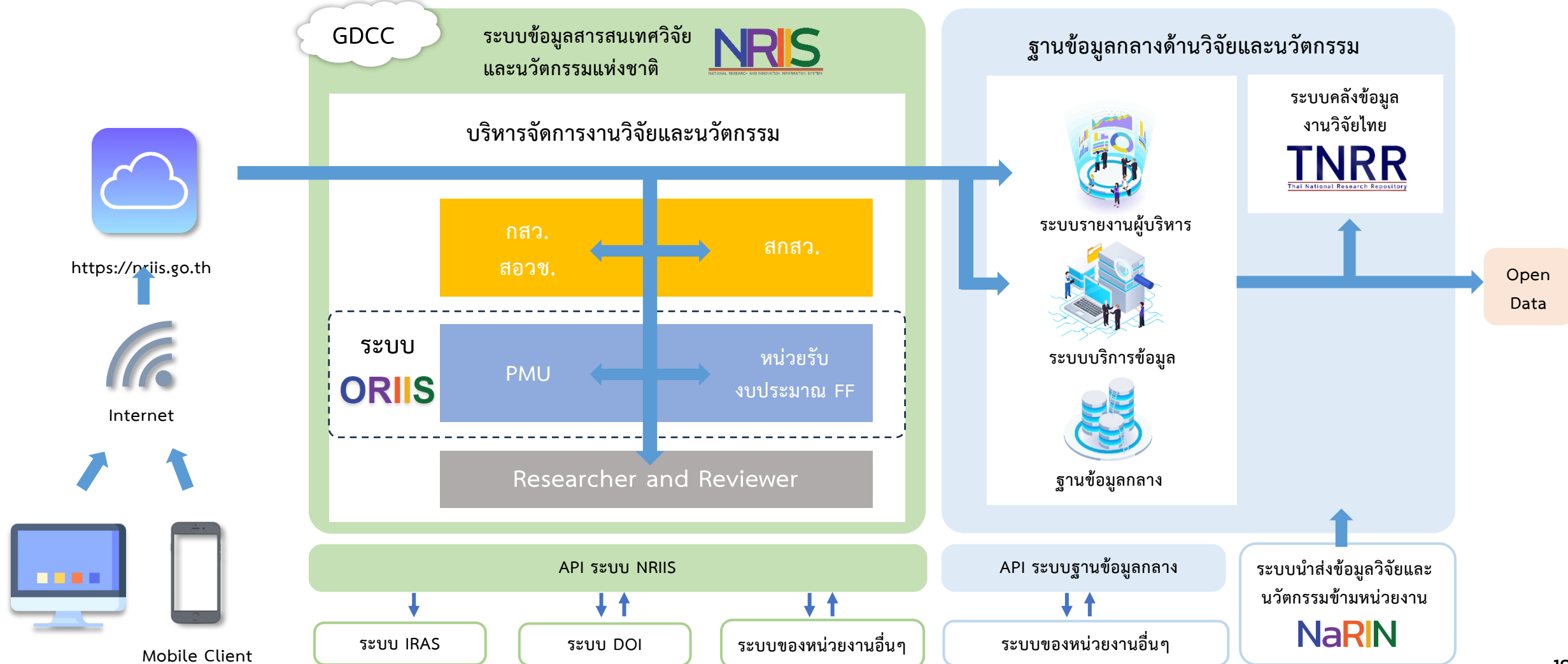
API



# สถาปัตยกรรมของระบบ NRIIS และการเชื่อมโยงกับระบบอื่นๆ



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อบริหารภาพรวมของการวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นระบบข้อมูลกลางของประเทศ





# คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)



# คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)



## คลังข้อมูลที่จัดเก็บ รวบรวมและให้บริการข้อมูล

- โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน **28,126** รายการ
- ผลงานวิจัย จำนวน **570,454** ผลงาน
- นักวิจัย จำนวน **122,817** คน
- องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม จำนวน **10,135** รายการ
- วิทยานิพนธ์ \*อยู่ระหว่างปรับปรุง
- ผลงานและนักวิจัยที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ
- สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม ในรูปแบบ BI

ในรูปแบบดิจิทัลตามมาตรฐานสากล ซึ่งได้รับการอนุญาตสิทธิในการเผยแพร่จากเจ้าของผลงาน และสามารถสืบค้นข้อมูลได้จากทุกที่ทุกเวลา



## การจัดการคลังข้อมูลตามมาตรฐานสากล

วัตถุประสงค์ในการขับเคลื่อนคลังข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมเข้าสู่มาตรฐานสากล

1. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับเจ้าของข้อมูล และผู้ใช้บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม
2. เพื่อให้การจัดการข้อมูลวิจัยดิจิทัลเป็นตามมาตรฐานสากลและการอนุรักษ์ข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์ในระยะยาว

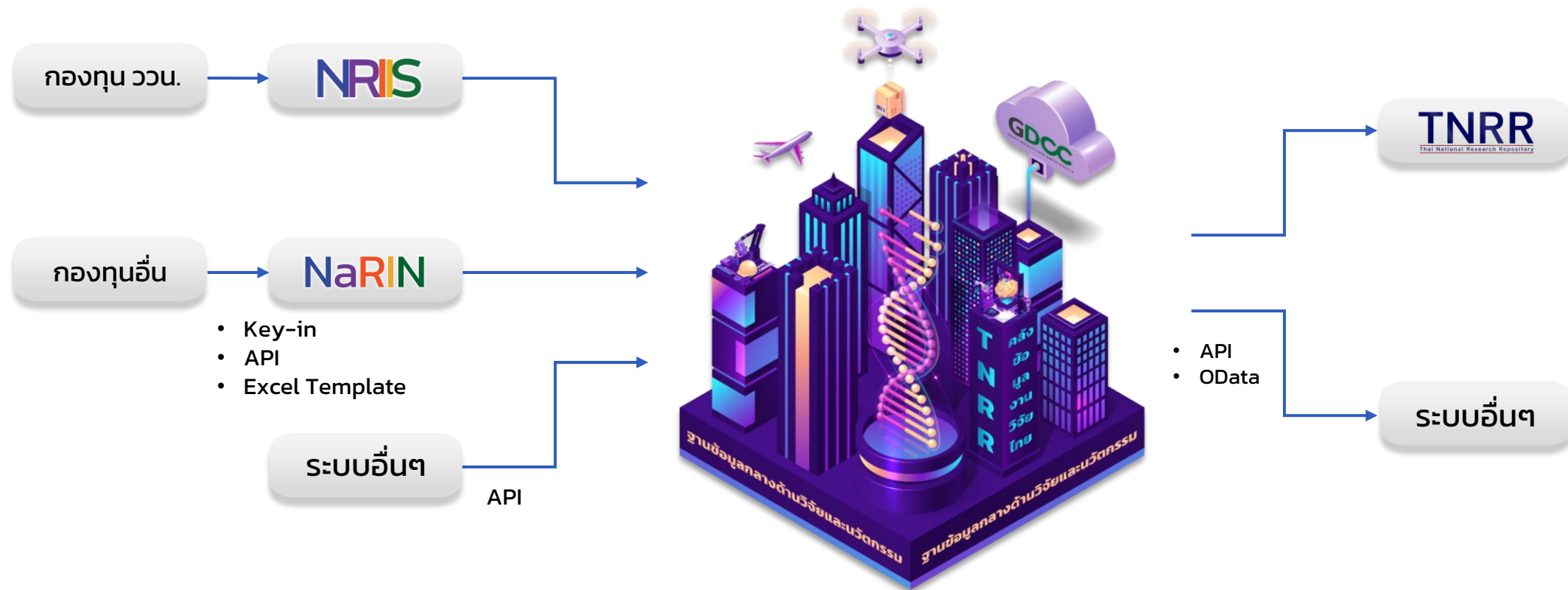




# ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)



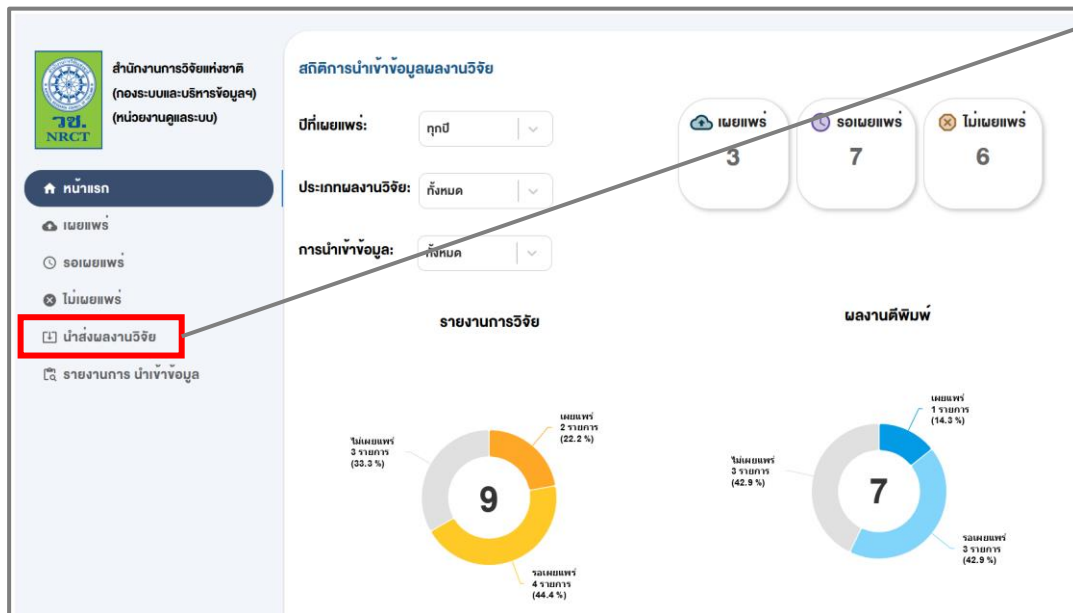
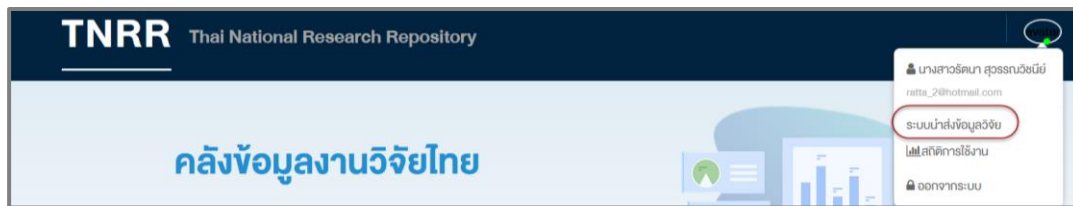
หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมจัดส่งข้อมูล และรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูล ตามระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง พ.ศ. 2565



# ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)



ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (National Research and Innovation Data Nexus : NaRIN) ช่องทางในการนำส่งข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรมเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรมสำหรับงานวิจัยที่ไม่ได้บริหารจัดการผ่านระบบ NRIIS



ระบบนำส่งข้อมูลวิจัย

กรณารอก

กรณารอกข้อมูล

ประเภทผลงานวิจัย: ดูทั้งหมด

ปีที่ยื่นขอ: ดูทั้งหมด

หน่วยงาน: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (ทช...)

หน่วยงานย่อย: นักวิจัยที่ถูกลบ/เกษียณ/หน่วยง...

นำเข้าจาก Template Excel

ดาวน์โหลดไฟล์

ตรวจสอบและนำเข้าข้อมูล

สำเร็จ

Click to upload data file (.xlsx)

Import



# การนำส่งข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรม เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรม



## การดำเนินการนำส่งข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรม เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรม

มีดังนี้

1. **หน่วยงานที่ใช้งานระบบ NRIIS** ในการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงาน สามารถเลือกเผยแพร่รายงานฉบับสมบูรณ์ในระบบ NRIIS โดยรายงานฉบับสมบูรณ์จะถูกส่งต่อเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรม และเผยแพร่ผ่านระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)
2. **หน่วยงานที่ไม่ได้ใช้งานระบบ NRIIS** ในการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงาน สามารถนำส่งข้อมูลผ่าน**ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)** และสามารถเลือกการอนุญาตเผยแพร่ผ่านระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)

## การดำเนินการนำส่งข้อมูลผ่านระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)

มีดังนี้

1. วช. จัดประชุมชี้แจงการนำส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรม เพื่อทำความเข้าใจให้แก่กองทุนอื่นๆ ที่นอกเหนือจากกองทุน ววน.
2. วช. มีหนังสือแจ้งหน่วยงาน และกองทุนที่มีข้อมูลวิจัยและนวัตกรรม เพื่อรับทราบการดำเนินการนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรม พร้อมแบบฟอร์มแจ้งข้อมูลผู้ประสานหน่วยงานของกองทุน
3. กองทุนตอบกลับหนังสือ พร้อมแบบแบบฟอร์มแจ้งข้อมูลผู้ประสานหน่วยงานของกองทุน มายัง วช. เพื่อ วช. จะได้ให้สิทธิ์เข้าใช้งานระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN) ให้กองทุน โดยบัญชีเข้าใช้งานระบบ สามารถเข้าด้วยบัญชี ThaiD ของผู้ประสานหน่วยงาน
4. กองทุนนำส่งข้อมูลในระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN) สามารถกรอกข้อมูลผ่านระบบ หรือนำเข้าเป็นไฟล์ Excel Template
5. กองทุนจัดทำหนังสือถึง วช. แจ้งเรื่องการนำส่งข้อมูลผ่านระบบระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย วช. จะมีการจัดทำสรุปสถิติการนำเข้าข้อมูลวิจัยและนวัตกรรม เสนอคณะกรรมการด้านระบบการบริหารและจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม และกันยายนของทุกปี

# ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)

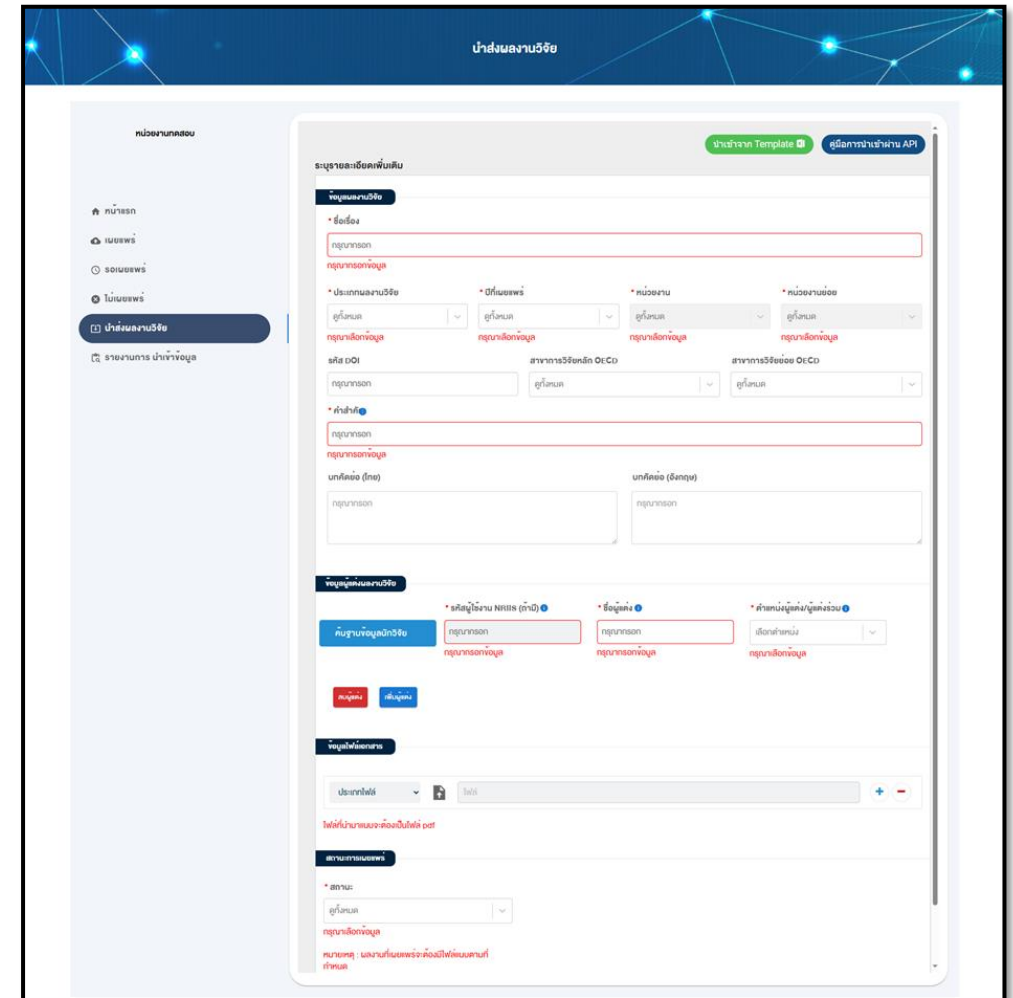


1. การเข้าใช้งานระบบ NaRIN เข้าผ่านหน้าเว็บไซต์ระบบ TNRR

2. เลือกเมนู ระบบนำส่งข้อมูลวิจัย



#### 4. เลือกเมนู นำส่งผลงานวิจัย





# ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)



- การนำเข้าผลงานวิจัย สามารถกรอกข้อมูลผ่านระบบ หรือนำเข้าเป็นไฟล์ Excel template

หน้าส่งผลงานวิจัย

ปุ่มนำเข้าจาก Template

ปุ่มการนำเข้าผ่าน API

รายละเอียดผลงานวิจัย

\* ชื่อเรื่อง

กรุณากรอกข้อมูล

\* ประเภทผลงานวิจัย

กรุณาเลือกประเภทผลงานวิจัย

\* ปีที่เผยแพร่

กรุณาเลือกปี

\* หน่วยงาน

กรุณาเลือกหน่วยงาน

\* หน่วยงานย่อย

กรุณาเลือกหน่วยงานย่อย

\* รหัส DOI

กรุณากรอกข้อมูล

\* สาขาการวิจัยหลัก OECD

กรุณาเลือกสาขาการวิจัยหลัก OECD

\* สาขาการวิจัยย่อย OECD

กรุณาเลือกสาขาการวิจัยย่อย OECD

\* คำสำคัญ

กรุณากรอกข้อมูล

บทคัดย่อ (ไทย)

กรุณากรอกข้อมูล

บทคัดย่อ (อังกฤษ)

กรุณากรอกข้อมูล

ข้อมูลผู้เขียนผลงานวิจัย

\* รหัสผู้ใช้งาน NRIN (ถ้ามี)

กรุณากรอกข้อมูล

\* ชื่อผู้แต่ง

กรุณากรอกข้อมูล

\* ลำดับผู้แต่ง (ถ้ามี)

กรุณากรอกข้อมูล

ปุ่มเพิ่ม

ปุ่มลบ

ข้อมูลไฟล์เอกสาร

ประเภทไฟล์

ไฟล์

ไฟล์นี้เป็นแบบตัวอย่าง กรุณาใช้ไฟล์จริง

สถานะการเผยแพร่

\* สถานะ

กรุณาเลือกสถานะ

หมายเหตุ: ผลงานที่เผยแพร่จะส่งถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

นำเข้าจาก Template Excel

Download Template Excel

1 ดาวน์โหลดไฟล์

2 ตรวจสอบและนำเข้าข้อมูล

3 สำเร็จ

Click to upload data file (.xlsx)

Import

กลับไปหน้าหลัก

FileHomeInsertPage LayoutFormulasDataReviewViewHelpPDFelementTell me what you want to do

N15

|    | A     | B                   | C    | D       | E         | F                               | G           | H                | I       | J       | K |
|----|-------|---------------------|------|---------|-----------|---------------------------------|-------------|------------------|---------|---------|---|
| 1  | RowNo | Title               | Year | Doi     | DocTypeID | Keyword                         | AbstractTH  | AbstractEN       | OECD1ID | OECD2ID |   |
| 2  | 1     | รายงานการวิจัยทดสอบ | 2567 | TEST-01 | 1         | Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3 | บทคัดย่อไทย | English Abstract | 1       | 39      |   |
| 3  | 2     | ผลการวิจัยทดสอบ     | 2567 | TEST-02 | 2         | Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3 | บทคัดย่อไทย | English Abstract | 5       | 5       |   |
| 4  |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 5  |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 6  |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 7  |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 8  |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 9  |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 10 |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 11 |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |
| 12 |       |                     |      |         |           |                                 |             |                  |         |         |   |

DictResearchProjectAuthorRef\_OECDRef\_OECDไทย

# ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)



## ● ข้อมูลผลงานวิจัย มีหัวข้อดังนี้

1. ชื่อเรื่อง
2. ประเภทผลงานวิจัย
3. ปีที่เผยแพร่
4. หน่วยงาน (แสดงอัตโนมัติตามหน่วยงานผู้ใช้งาน)
5. หน่วยงานย่อย (แสดงอัตโนมัติตามหน่วยงานผู้ใช้งาน)
6. รหัส DOI (ถ้ามี)
7. สาขาการวิจัยหลัก OECD
8. สาขาการวิจัยย่อย OECD
9. คำสำคัญ (แต่ละคำค้นด้วยจุลภาค)
10. บทคัดย่อ (ไทย)
11. บทคัดย่อ (อังกฤษ)

## ● งบประมาณ มีหัวข้อดังนี้

1. แหล่งเงิน
2. จำนวนงบประมาณ

## ● ข้อมูลผู้แต่งผลงานวิจัย มีหัวข้อดังนี้

1. รหัสผู้ใช้งาน NRIIS (ถ้ามี)
2. ชื่อผู้แต่ง
3. ตำแหน่งผู้แต่ง/ผู้แต่งร่วม

## ● ข้อมูลไฟล์เอกสารแนบ มีหัวข้อดังนี้

1. ข้อมูลไฟล์เอกสาร
2. ประเภทไฟล์ บทคัดย่อ, รายงานฉบับสมบูรณ์, บทความทางวิชาการ, อื่นๆ

## ● สถานะการเผยแพร่ มีหัวข้อดังนี้

อนุมัติเผยแพร่, รออนุมัติเผยแพร่ และไม่อนุมัติเผยแพร่

# ระบบนำส่งข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมข้ามหน่วยงาน (NaRIN)



- เมนูเผยแพร่ สำหรับแสดงผลงานที่เผยแพร่แล้ว

ผลงานที่เผยแพร่

หน่วยงานทดสอบ

ค้นหาจากชื่อผลงานวิจัยหรือผู้แต่ง...

ค้นหา พบข้อมูล 7 รายการ

นำออกข้อมูล

ปีที่เผยแพร่: ทุกปี ประเภทผลงานวิจัย: ทั้งหมด การนำเข้าข้อมูล: ทั้งหมด

| จัดการ | ชื่อผลงานวิจัย                                                                                                                             | วันที่นำส่ง/อัปเดต | ปรับสถานะ  | ลบ |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----|
|        | ผลงานการวิจัยทดสอบโดยผู้พัฒนาระบบ TEST-14<br>ผู้แต่ง : นักวิจัยทดสอบ สำหรับการอบรม<br>ปีที่เผยแพร่ : 2564<br>ประเภทงานวิจัย : ผลงานตีพิมพ์ | 16 กรกฎาคม 2567    | ไม่เผยแพร่ |    |

- เมนูรอเผยแพร่ สำหรับแสดงผลงานที่รอการเผยแพร่

ผลงานที่รอเผยแพร่

หน่วยงานทดสอบ

ค้นหาจากชื่อผลงานวิจัยหรือผู้แต่ง...

ค้นหา พบข้อมูล 12 รายการ

นำออกข้อมูล

ปีที่เผยแพร่: ทุกปี ประเภทผลงานวิจัย: ทั้งหมด การนำเข้าข้อมูล: ทั้งหมด

| จัดการ | ชื่อผลงานวิจัย                                                                                                                                | วันที่นำส่ง/อัปเดต | ปรับสถานะ  | ลบ |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----|
|        | รายงานการวิจัยทดสอบโดยผู้พัฒนาระบบ TEST-13<br>ผู้แต่ง : นักวิจัยทดสอบ สำหรับการอบรม<br>ปีที่เผยแพร่ : 2564<br>ประเภทงานวิจัย : รายงานการวิจัย | 16 กรกฎาคม 2567    | ไม่เผยแพร่ |    |
|        | รายงานการวิจัยทดสอบโดยผู้พัฒนาระบบ TEST-12<br>ผู้แต่ง : นักวิจัยทดสอบ สำหรับการอบรม<br>ปีที่เผยแพร่ : 2565<br>ประเภทงานวิจัย : รายงานการวิจัย | 16 กรกฎาคม 2567    | ไม่เผยแพร่ |    |
|        | ผลงานการวิจัยทดสอบโดยผู้พัฒนาระบบ TEST-11<br>ผู้แต่ง : นักวิจัยทดสอบ สำหรับการอบรม<br>ปีที่เผยแพร่ : 2565<br>ประเภทงานวิจัย : ผลงานตีพิมพ์    | 16 กรกฎาคม 2567    | ไม่เผยแพร่ |    |

- เมนูไม่เผยแพร่ สำหรับแสดงผลงานที่ไม่อนุมัติเผยแพร่

หน่วยงานทดสอบ

ค้นหาจากชื่อผลงานวิจัยหรือผู้แต่ง...

ค้นหา พบข้อมูล 2 รายการ

นำออกข้อมูล

ปีที่เผยแพร่: 2567 ประเภทผลงานวิจัย: ทั้งหมด การนำเข้าข้อมูล: ทั้งหมด

| จัดการ | ชื่อผลงานวิจัย                                                                                 | วันที่นำส่ง/อัปเดต | ปรับสถานะ | ลบ |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----|
|        | ทดสอบระบบ<br>ผู้แต่ง : ทดสอบ ทดสอบระบบ<br>ปีที่เผยแพร่ : 2567<br>ประเภทงานวิจัย : ผลงานตีพิมพ์ | 05 มิถุนายน 2567   | เผยแพร่   |    |



# การใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรม



ข้อมูลดัชนีค่าใช้จ่ายด้าน  
การวิจัยและพัฒนาของ  
ประเทศไทย (IMD)



ระบบสืบค้นผ่านระบบ  
คลังข้อมูลงานวิจัยไทย



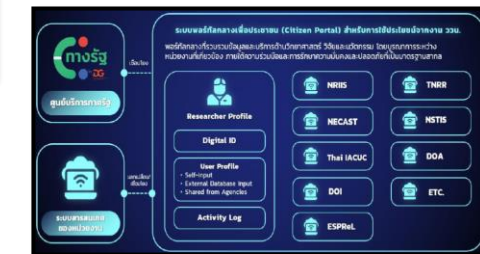
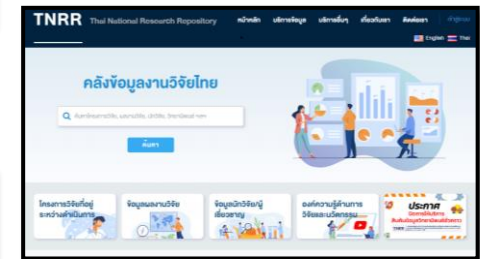
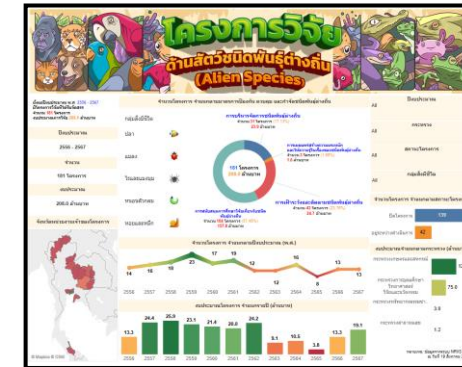
รายงานสารสนเทศ  
Business  
Intelligence (BI)



Mini APP วรรณ.



บริการข้อมูลผ่าน API  
สำหรับหน่วยงาน  
นำไปใช้ประโยชน์



SEAMLESSLY DELIVER

ข้อมูล ววน. สู่การเป็นศูนย์กลาง  
และใช้ประโยชน์จากข้อมูลในอนาคต



THANK YOU