



# นโยบายการบริการ รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

นางสาวรพีพรรณ ช่วงสกุล  
หัวหน้าฝ่ายบริหารจัดการตัวระบุวัตถุดิจิทัล



# ความรู้เกี่ยวกับ DOI



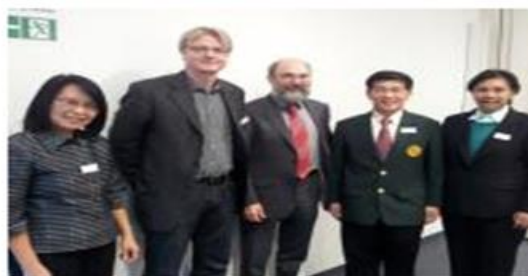
วช. สมาชิก  
ลำดับที่ 17



Helping you to find,  
access, and reuse data

## DataCite General Assembly welcomes new members

Published by Jan Brase on 17 December 2012 - 9:46am



From December 10th to 11th DataCite held its 4th General Assembly in Cologne, Germany. At this occasion two new members were elected: DataCite welcomes the [National Research Council of Thailand \(NRCT\)](#) as its 17th full member and the [Beijing Genomic Institute \(BGI\)](#) as its 5th affiliated member.

The picture shows the Thai delegation: Soottiporn Chittmittrapap, Petchara

Sungkhaworn and Namtip Wipawin in Cologne with Adam Farquhar, President of DataCite and Jan Brase, Managing Agent of DataCite.

During the General Assembly furthermore 3 DataCite members were awarded with DataCite awards for the highest numbers of DOI registrations in 2012: The DataCite award in bronze goes to the German National Library

Why cite  
data?

What is  
DataCite?

What do  
we do?

Metadata Search

Search



# Datacite is a DOI registration agency.

EPIC is controlled by its scientific user communities and organizations to ensure that it is devoted to the needs of the research community at large.

2018: 60 members

- Data Center
- Research Institution
- Publishers
- Funders

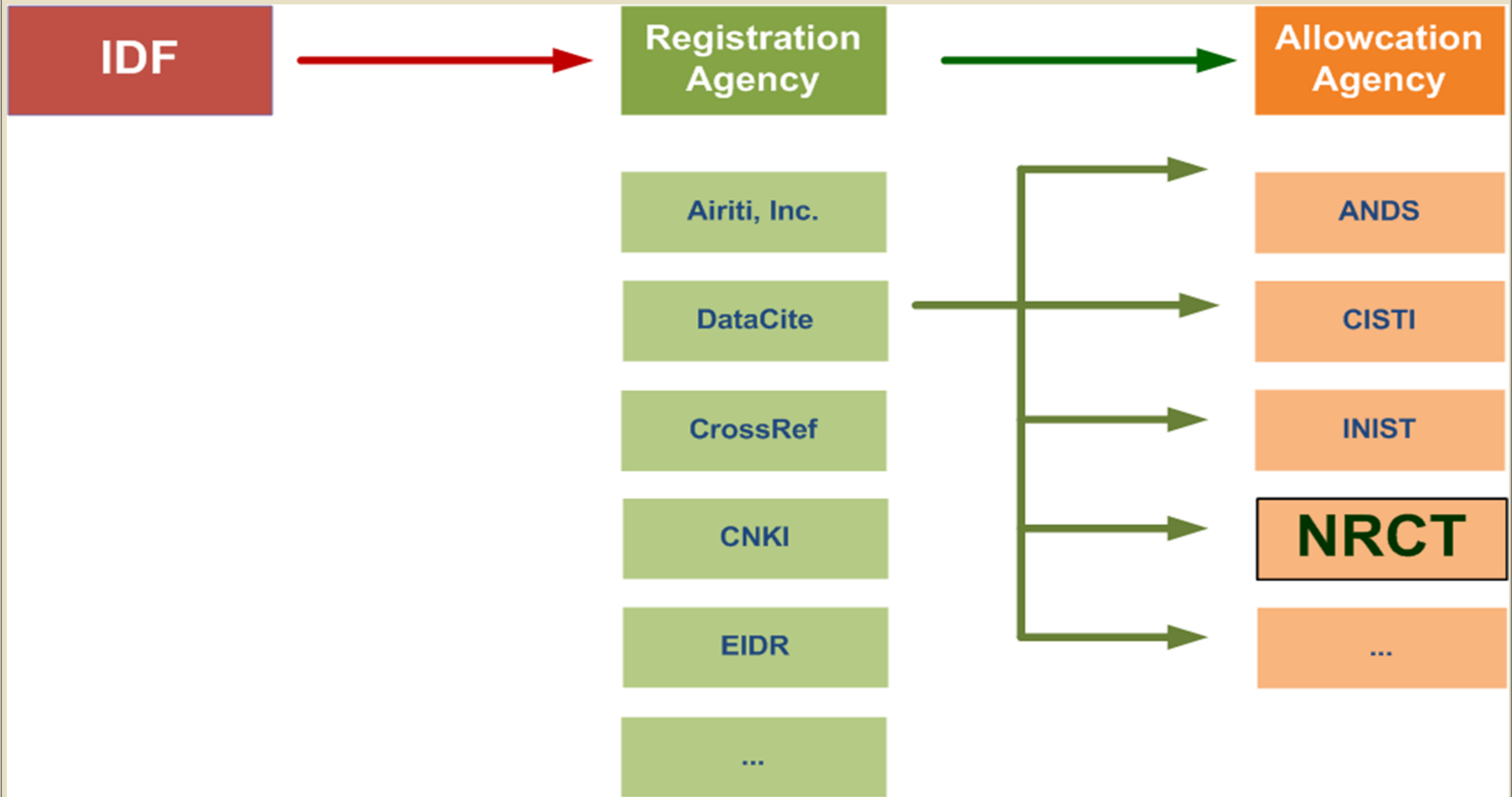


[DataCite](https://datacite.org) helps researchers to find, access, and reuse data.

[http://datacite.org/members](https://datacite.org/members)

# Key Facts on Digital Object Identifier System

- **Key concepts and abbreviations**
- DOI = Digital Object Identifier
- IDF = International DOI Foundation (operating and governing organization): <http://www.doi.org/>
- RAs = DOI Registration Agencies (= members of IDF offering the system to customers who wish to assign DOI names)



# International standard numbers and codes

## Standards

- ISO 2108: International Standard Book Number (ISBN)
- ISO 3297: International Standard Serial Number (ISSN)
- ISO 3901: International Standard Recording Code (ISRC)
- ISO 10957: International Standard Music Number (ISMN)
- ISO 15706: International Standard Audiovisual Number (ISAN)
- ISO 15707: International Standard Standard Musical Musical Work Code (ISWC)
- ISO 21047: International Standard Text Code (ISTC)
- ISO 26324: Digital Object Identifier System (DOI)
- ISO 27729: International Standard Name Identifier (ISNI)

## ความสำคัญของตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

1. ช่วยให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้เจอบนอินเทอร์เน็ตตลอดเวลา
2. ใช้เป็นเลขมาตรฐานสากล (ISO 26324) ประจำไฟล์ดิจิทัล มีมาตรฐานการจัดการข้อมูลเมทาดาทาและไฟล์ดิจิทัล
3. ช่วยให้ความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลแบบเปิด การค้นหา และการสร้างระบบเชื่อมโยงไฟล์
4. ช่วยให้ความสะดวกในการรวบรวมเอกสารดิจิทัลเพื่อประโยชน์ทางวิชาการและการวิจัย
5. ช่วยอำนวยความสะดวกในการเขียนบรรณานุกรมและการอ้างอิงถึงเอกสารดิจิทัลตามหลักสากล



# การพัฒนาระบบการกำหนดเลขมาตรฐานสากลประจำไฟล์ดิจิทัล DOI

พ.ศ.2555  
- เป็นสมาชิก  
DataCite

พ.ศ.2556  
- พัฒนาระบบ  
NRCT's Local  
Handle System  
- ราชบัณฑิตยสถาน  
บัญญัติศัพท์ “ตัวระบุ  
วัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)”

พ.ศ.2557  
- Synchronize  
ข้อมูลกับ ระบบ  
DOI โดยผ่าน  
DataCite

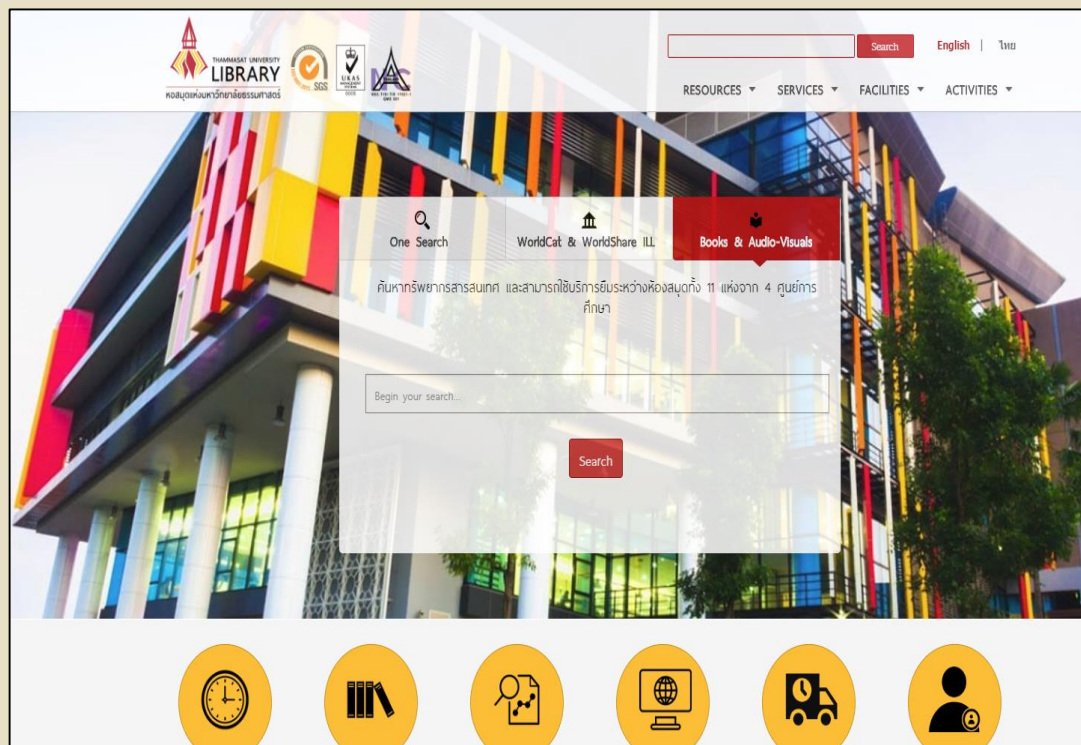
พ.ศ.2558  
- บริการ DOI ผ่าน  
ระบบ API กับ  
หน่วยงาน  
TU สำนักหอสมุด  
- วิทยานิพนธ์  
NRCT  
- งานวิจัย NRMS

พ.ศ.2559  
- ปรับหน้าเว็บไซต์  
DOI ส่วนแสดงผล  
หน้าเว็บ DOI และ  
ส่วนแสดงผลการ  
ให้บริการ DOI  
DATA IMPORT

พ.ศ.2561  
- จัดทำนโยบายการ  
บริการรหัส DOI  
- พัฒนาระบบ  
NRCT's LHS v.2  
รองรับการออก DOI  
สำหรับวัตถุดิจิทัล  
อื่นๆ เช่น ไฟล์ภาพ,  
เสียง กับหน่วยงาน  
NRCT  
- EXPLORE  
NSTDA  
- OER

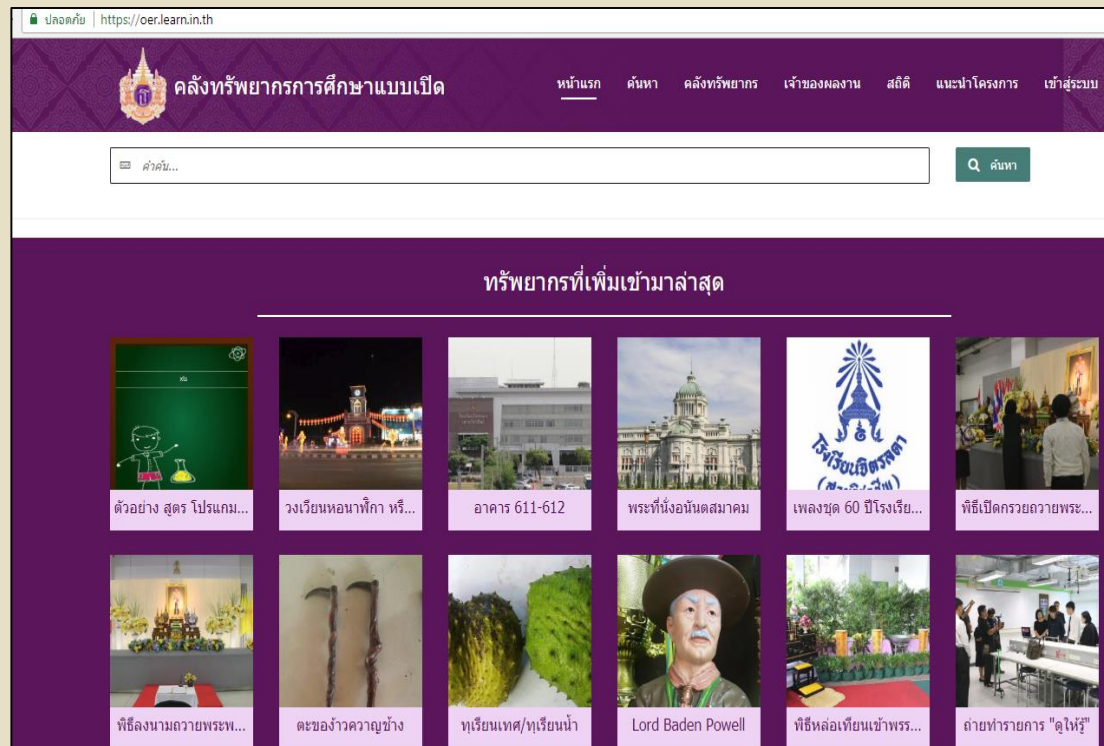
Allocator ▲	DOI Registrations				Metadata			
	Total ▼	2017 ▼	2018 ▼	Last 30 Days ▼	Searchable ▼	Hidden ▼	Missing ▼	Ratio ▼
INIST - Institute for Scientific and Technical Information	62 432	27 450	15 645	3 712	62 208	224	0	100%
JALC - Japan Link Center	163	37	106	4	163	0	0	100%
MADRONO - Consorcio Madroño	217	28	183	4	213	4	0	100%
MTAKIK - MTA Könyvtára	7 897	3 656	1 690	57	7 897	0	0	100%
NRCT - National Research Council of Thailand	129 050	31 654	13 135	1 292	128 553	497	0	100%
NRF - National Research Foundation of South Africa	1 570	0	1 568	0	1 569	1	0	100%
NUS - National University of Singapore	5 434	5 348	86	9	5 433	1	0	100%
OCC - Open Commons Consortium Center for Computational Science Research, Inc (CCSR)	1	0	1	0	1	0	0	100%
OCEAN - Code Ocean	358	166	192	35	358	0	0	100%
ORBIS - Orbis Cascade Alliance	13 704	634	145	60	13 626	78	0	100%
OSTI - Office of Scientific and Technical Information (OSTI), US Department of Energy	81 638	6 772	3 501	1 870	79 139	2 499	14	99%
PSNC - Poznan Supercomputing and Networking Center	1 514	7	1 507	68	1 106	408	0	100%
PURDUE - Purdue University Library	66 945	29 333	22 502	701	65 932	1 013	0	100%
RADS - Russian Agency for Digital Standardization	12 571	4 083	4 495	1 172	12 307	264	0	100%
RG - ResearchGate	689 358	126 897	58 394	9 904	574 880	114 478	0	100%

## ความร่วมมือกับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



- TU ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมาก ผ่านระบบ API ให้กับ **วิทยานิพนธ์**
- ปี 2558 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับวิทยานิพนธ์ ของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 3,235 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 24/08/61)

## ความร่วมมือ กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



- ฝ่ายบริการความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมากผ่านระบบ API ให้กับ **รูปภาพ** จาก **เว็บไซต์คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด** [www.https://oer.learn.in.th/](https://oer.learn.in.th/)
- ปี 2561 - ปัจจุบัน สวทช. ส่งข้อมูลเข้าระบบ แล้วกว่า 5,800 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 24/08/61)

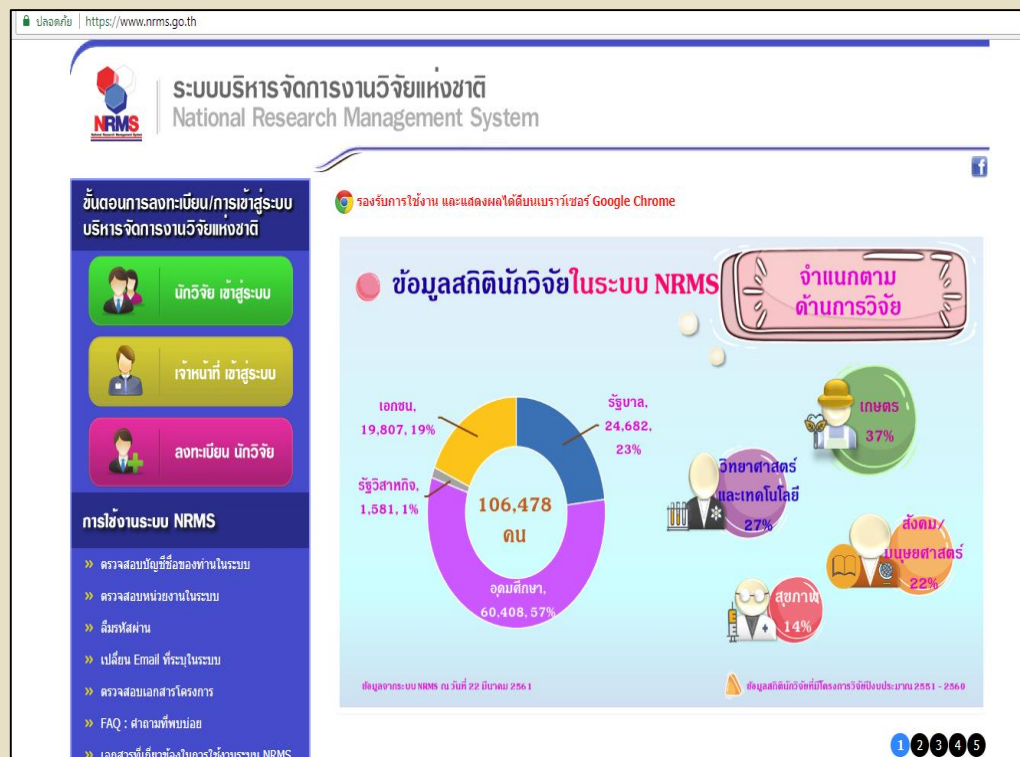
## ความร่วมมือ กับ ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล วช.



- ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล วช. (Digital Research Information Center : DRIC) งานวิจัย/วิทยานิพนธ์ที่หน่วยงานต่าง ๆ จัดส่งให้ วช. จัดเก็บและเผยแพร่ตามมติ ค.ร.ม. ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล DRIC จะได้รับรหัส DOI โดยอัตโนมัติ
- ปี 2557 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับบทความและเอกสารฉบับเต็ม งานวิจัย/วิทยานิพนธ์ จำนวน 104,000 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 24/08/61)

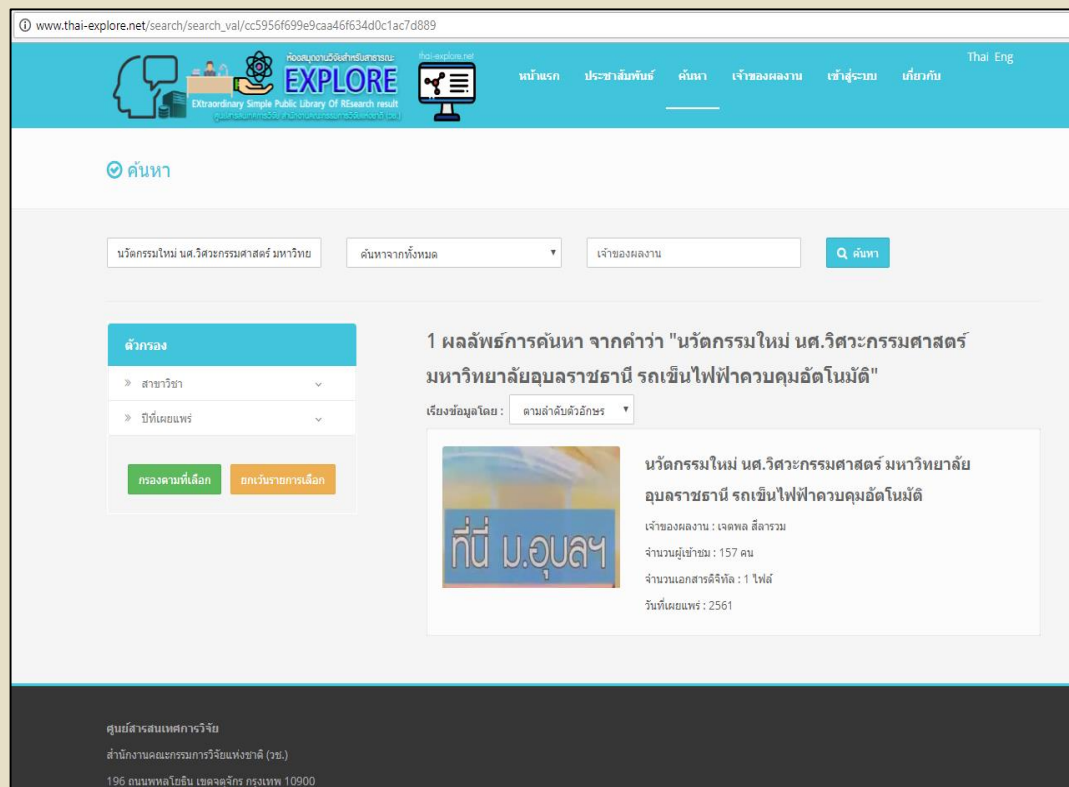


# ความร่วมมือ กับ ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (NRMS)



- ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมากผ่านระบบ API ให้กับงานวิจัยที่ได้รับทุน NRMS จากเว็บไซต์ <https://www.nrms.go.th/>
- ปี 2559 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับงานวิจัยที่ได้รับทุน NRMS จำนวน 1,308 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 24/08/61)

# ความร่วมมือ กับ ห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ (EXPLORE)



- ห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ (Extraordinary Simple Public Library of Research Result : EXPLORE) ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมาก ผ่านระบบ API ให้กับ **คลิปวิดีโอและรูปภาพ** เว็บไซต์ <http://www.thai-explore.net/>
- ปี 2561 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับ **คลิปวิดีโอและรูปภาพ** จำนวน 2,800 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 24/08/61)



# นโยบายการบริการ รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

นางสาวรพีพรรณ ช่วงสกุล  
หัวหน้าฝ่ายบริหารจัดการตัวระบุวัตถุดิจิทัล

# วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้เป็นข้อกำหนดสำหรับการลงทะเบียนทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลในการขอรับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)
- เพื่อกำหนดสิทธิและหน้าที่สำหรับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ

# หัวข้อการนำเสนอ

องค์กร

ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

คำจำกัดความ

ข้อตกลง

ลิขสิทธิ์



# 1. องค์กร : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

◆ วช. เห็นชอบให้ศูนย์สารสนเทศการวิจัย (ศสจ.) ในฐานะเป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยของประเทศ ดำเนินงานเรื่อง “ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)” ของงานวิจัยในประเทศไทย

◆ สัมครสมาชิกเต็มรูปแบบ เพื่อเป็นผู้บริหารจัดการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ด้านการวิจัยของประเทศกับหน่วยงาน DataCite ซึ่งเป็นหน่วยงานย่อยที่จดทะเบียน (Registration Agencies (RA)) เชื่อมโยงกับมูลนิธิ DOI นานาชาติ หรือมูลนิธิไอดีเอฟ (International DOI Foundation : IDF) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555

# 1. องค์กร : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

◆ มีหน้าที่ประสานงานกับ DataCite เพื่อบริหารการให้รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ) ในประเทศไทยแก่ผู้รับบริการโดย ไม่เสียค่าใช้จ่าย และเป็นศูนย์รวมข้อมูลกลาง (Data Center) ของประเทศไทยที่ดำเนินการจัดส่งข้อมูลให้แก่ DataCite รวมถึงบริหารจัดการเมทาดาทา

## 2. ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

### 2.1 ความหมายของตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

- รหัสทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลหรือเอกสารดิจิทัล
- เป็นตัวบ่งชี้ถาวรของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล
- มีเทคโนโลยีที่สามารถเชื่อมโยงไฟล์ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล
- มีการจัดการฐานข้อมูล เมทาดาตา (Metadata)
- การอ้างอิงรหัสนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงไปตามสถานที่ที่ใช้จัดเก็บหรือสิทธิการเป็นเจ้าของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลนั้น

## 2. ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

- เป็นเลขมาตรฐานสากลประจำทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล (ISO 26324 : 2012)
- DOI® เป็นเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการจดทะเบียนโดยมูลนิธิ DOI นานาชาติ

## 2.2 โครงสร้างของรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนแรก (Prefix) และส่วนเติม (Suffix)  
ส่วนแรกขึ้นต้นด้วยเลข 10 ตามด้วยเลข 1 ชุด ตามด้วยเครื่องหมายทับ (/)  
และหลังเครื่องหมายทับ (/) เป็นส่วนเติม

- เลขส่วนแรก (Prefix) กำหนดใช้เลขจาก DataCite จำนวน 4 กลุ่ม ดังนี้
  - 10.14455 หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน  
หน่วยงานรัฐ ประเภทอื่น ๆ และหน่วยงานเอกชน
  - 10.14456 บทความวารสาร
  - 10.14457 สถาบันการศึกษาภาครัฐ
  - 10.14458 สถาบันการศึกษาเอกชน



## 2.2 โครงสร้างของรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

- เลขส่วนเติม (Suffix) กำหนดใช้เลขตามประเภททรัพยากรที่ดำเนินการจำนวน 7 ประเภท ดังนี้

the	แทน	วิทยานิพนธ์
res	แทน	รายงานวิจัย
ชื่อย่อวารสารภาษาอังกฤษ	แทน	ชื่อเต็มวารสารแต่ละรายชื่อ
img	แทน	รูปภาพ
fas	แทน	ภาพยนตร์/แอนิเมชัน/เสียง
doc	แทน	เอกสาร
obj	แทน	วัตถุดิจิทัล

ตัวอย่างเช่น 10.14457/MU.the.2017.1

10.14457    หน่วยงานสถาบันการศึกษาภาครัฐ

MU    อักษรย่อของหน่วยงานสถาบันการศึกษาภาครัฐ

คือ มหาวิทยาลัยมหิดล

the    ย่อมาจาก thesis (วิทยานิพนธ์)

2017    ปี ค.ศ. ที่เผยแพร่ คือ ปี 2017

1    ลำดับทรัพยากรสารสนเทศตาม running no. คือ ลำดับ 1

## 2.3 ขั้นตอนการขอรับรหัสดีไอไอ

- ผู้รับบริการลงทะเบียนเป็นสมาชิก เพื่อขอเป็นผู้ส่งเมทาดาตาของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล และขอรับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ) ผ่านหน้าเว็บไซต์ [www.doi.nrct.go.th](http://www.doi.nrct.go.th) โดยเจ้าหน้าที่ วช. จะดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่ขอรับรหัสดีไอไอ จะต้องมีความสอดคล้องตามแบบฟอร์ม ที่ วช. กำหนดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยอ้างอิงจากการกำหนดของเคอร์เนลเมทาดาตา
- ผู้ขอรับบริการจะต้องระบุ URL ในไฟล์ต้นแบบ CSV โดย URL จะต้องชี้ไปยังไฟล์ข้อมูลฉบับเต็มของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล หรือวัตถุดิจิทัลเท่านั้น

### 3. คำจำกัดความ

- ดีโอไอ หมายถึง ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) (Digital Object Identifier : DOI)
- วช. หมายถึง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ผู้ให้บริการ หมายถึง ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช.
- ผู้รับบริการ หมายถึง หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หน่วยงานของรัฐประเภทอื่น ๆ หน่วยงานเอกชน สมาคม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภาครัฐ และสถาบันการศึกษาเอกชน

### 3. คำจำกัดความ

- **ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล** หมายถึง ทรัพยากรสารสนเทศที่สามารถจัดเก็บในรูปแบบดิจิทัล โดย วช. กำหนดประเภททรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลเป็น 7 ประเภท



# ประเภททรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล แบ่งเป็น 7 ประเภท

**1) รายงานวิจัย (Research : res)** ได้แก่ รายงานวิจัย, การค้นคว้าแบบอิสระ, การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์, รายงานการค้นแบบอิสระ, รายงานการค้นคว้าอิสระ, โครงการศึกษาพิเศษ, โครงการศึกษาวิจัย, โครงการเฉพาะเรื่อง, ปัญหาพิเศษ, ภาคนิพนธ์, สารนิพนธ์ ตามที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ กำหนดให้เป็น รายงานวิจัย

**2) วิทยานิพนธ์ (Thesis :the)** ได้แก่ วิทยานิพนธ์ ภาคนิพนธ์/สารนิพนธ์ ตามที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ กำหนดให้เป็น วิทยานิพนธ์

3) บทความวารสาร (Article : กำหนดใช้ชื่อย่อวารสารเป็นภาษาอังกฤษ) ได้แก่ บทความวารสาร ซึ่งมีกำหนดระยะเวลาออกที่แน่นอน มีเลขปีที่ เลขฉบับที่ วันเดือนปี และมาตรฐานสากลประจำวารสาร (ISSN) มีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการแบบออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต

4) รูปภาพ (Image : img) ได้แก่ รูปภาพและการออกแบบ, โปสเตอร์, ใบงาน, กรณีศึกษา, ข้อมูลภาพปฐมภูมิ, อินโฟกราฟิก, สไลด์นำเสนอ, สื่อปฏิสัมพันธ์, แผนที่, กราฟ, แผนภูมิ/แผนผัง, ภาพเอกสารจดหมายเหตุ, ภาพ 3 มิติ

5) ภาพยนตร์/แอนิเมชัน/เสียง (Film/Animation/Sound : fas) ได้แก่ คลิปวีดีโอ, คลิปการเรียนรู้, คลิปเสียง, คลิปแฟลช, แอนิเมชัน, ตัวการ์ตูน, ภาพเคลื่อนไหว

6) เอกสาร (Document : doc) ได้แก่ หนังสือ, จดหมาย, บทความ, ตำราเรียน, กฎหมาย ระเบียบ, คำศัพท์ คำนิยาม ความหมาย, กลยุทธ์การสอน, ประมวลวิชา, ข้อสอบ, แบบฝึกหัด, แบบจำลอง, แผนการสอน, อ้างอิง, บทสัมภาษณ์, ข่าว, ข้อมูลเอกสารปฐมภูมิ, รายงานประจำปี, คู่มือ, หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

7) วัตถุดิจิทัลอื่น ๆ (Object :obj) ได้แก่ ฟอนต์, โมบายแอปพลิเคชัน, ซอฟต์แวร์, โปรแกรมคอมพิวเตอร์, เกม และอื่น ๆ

### 3. คำจำกัดความ

- **เมทาดาตา (Metadata)** หมายถึง ข้อมูล หรือสารสนเทศที่ถูกจัดทำขึ้นอย่างมีโครงสร้างเพื่อใช้ในการบรรยายทรัพยากรสารสนเทศ ในด้านลักษณะเนื้อหา และบริบทที่เกี่ยวข้อง มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองการทำงาน คือ การสืบค้นและการบริหารจัดการ
- **ไฟล์ต้นแบบ CSV (Comma-Separated Value)** หมายถึง ไฟล์ที่เป็นมาตรฐานเพื่อให้ข้อมูลที่มีความแตกต่างในเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูล และมีความแตกต่างฐานข้อมูล สามารถ import และ export เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนระหว่าง Application ข้ามฐานข้อมูล ข้ามหน่วยงานได้ มีรูปแบบการใช้จุลภาค Comma แบ่งขอบเขตของข้อมูลในแต่ละ column หรือ field และขึ้นบรรทัดใหม่ แทน row หรือ record

## 4. ข้อตกลง

- 1) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. เป็นศูนย์กลางในการลงทะเบียน และจัดสรรรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ให้กับผู้รับบริการ ตามรูปแบบที่ วช. กำหนด โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 2) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. เป็นศูนย์รวมข้อมูลกลาง (Data Center) ของประเทศไทยที่ดำเนินการจัดส่งข้อมูลให้แก่ DataCite รวมถึงบริหารจัดการเมทาดาตา
- 3) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. สามารถเผยแพร่ข้อมูลที่ได้รับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ผ่านเว็บไซต์เครือข่าย โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาค้นคว้าวิจัย มีใช้เชิงพาณิชย์

## 4. ข้อตกลง

- 4) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. จัดเก็บไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ไว้ใน คลังข้อมูลตัวระบุวัตถุดิจิทัล ยกเว้นไฟล์ดิจิทัลของภาพยนตร์/แอนิเมชัน/เสียง เนื่องจากมีข้อจำกัด เรื่องพื้นที่จัดเก็บข้อมูล
- 5) ผู้รับบริการที่ต้องการลบรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) หรือแก้ไขเมทาดาทา และไฟล์ดิจิทัล จะต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์ พร้อมระบุเหตุผลที่ขอลบ หรือแก้ไข
- 6) ผู้รับบริการต้องสมัครสมาชิกกับศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. เพื่อขอรับบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)



## 4. ข้อตกลง

7) ผู้รับบริการต้องนำข้อมูลเข้าระบบ NRCT's Local Handle System โดยระบุประเภทข้อมูลที่ต้องการนำเข้าและกรอกข้อมูลเมทาดาทา URL ไฟล์ดิจิทัลลงในไฟล์ต้นแบบ CSV ให้ถูกต้อง ครบถ้วน

8) ผู้รับบริการต้องแปลงไฟล์ข้อมูลให้อยู่ในรูป PDF และปลดล็อก ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน จากเว็บไซต์ของตนเอง เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา

9) ผู้รับบริการต้องเป็นผู้ดูแลเว็บไซต์ของตนเอง ให้มีความเสถียร เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา

10) ผู้รับบริการต้องเป็นผู้ประกันความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยข้อมูลที่นำมาขอรับบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) จะต้องมีการให้บริการ และไม่มีการแก้ไขข้อมูล

## 4. ข้อตกลง

- 11) ผู้รับบริการจะได้รับการแจ้งรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) อย่างช้าไม่เกิน 7 วัน หลังจากนำข้อมูล เข้าระบบ NRCT's LHS ของ วช. ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว
- 12) รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) จะไม่มีความซ้ำซ้อนกัน โดยรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) 1 รหัส กำหนดใช้สำหรับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลหรือวัตถุดิจิทัล 1 ชิ้นงานเท่านั้น
- 13) รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) สำหรับบทความวารสาร กำหนดใช้บทความละ 1 รหัส และไม่ซ้ำกัน
- 14) ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่ต้องการขอรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) จะต้องเป็นข้อมูลที่สามารถเผยแพร่ได้ และมีประโยชน์ต่อการศึกษ การวิจัย

## 4. ข้อตกลง

15) ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่ต้องการขอรหัสตัวระบุวัตถุดิบดิจิทัล (ดีโอไอ) จะต้องระบุปีที่เผยแพร่ โดยเป็นปีปัจจุบันและปีย้อนหลังเท่านั้น

## 5. ลิขสิทธิ์

- 1) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. ไม่อนุญาตให้นำรหัสตัวระบุวัตถุดิบดิจิทัล (ดีโอไอ) ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไขไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- 2) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. จะไม่รับผิดชอบในการเปิดเผยข้อมูล ความลับ หรือข้อมูลเอกสิทธิ์ ของ ผู้รับบริการ
- 3) ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบข้อมูล โดยข้อมูลที่นำมาขอรับบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิบดิจิทัล (ดีโอไอ) จะต้องเป็นข้อมูลที่เผยแพร่ได้ ไม่ปกปิด ไม่มีปัญหาสิทธิ
- 4) รหัสตัวระบุวัตถุดิบดิจิทัล (ดีโอไอ) ไม่ได้แสดงถึงการได้รับสิทธิของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล

## ทำไมต้องเป็นรหัส DOI วช.

1. บริการรหัส DOI โดย วช. ให้บริการฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย
2. สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลแบบเปิด
3. ช่วยจัดเก็บเผยแพร่ข้อมูลงานวิจัย/วิชาการดิจิทัลในระยะยาว ทำได้ในวงกว้าง
4. สามารถสืบค้นข้อมูลที่มี DOI ได้พบตลอดเวลา แม้เว็บไซต์ล่ม หรือเปลี่ยน URL
5. ช่วยยกระดับมาตรฐานงานวิจัย/วิชาการของไทย
6. ให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้ในการเขียนรายการบรรณานุกรมและการอ้างอิงเอกสารดิจิทัลตามหลักสากล
7. การออกรหัส DOI โดย วช. ถูกต้องและครบคุณภาพ 100 %
8. ขั้นตอนการขอรับบริการง่าย และเจ้าหน้าที่ วช. มีความพร้อมให้บริการ

# Thank You

ฝ่ายบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์สารสนเทศการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2561-2445 ต่อ 707, 706, 705

โทรสาร 0-2579-6382

E-mail: doi@nrct.go.th

Website: <http://www.doi.nrct.go.th>