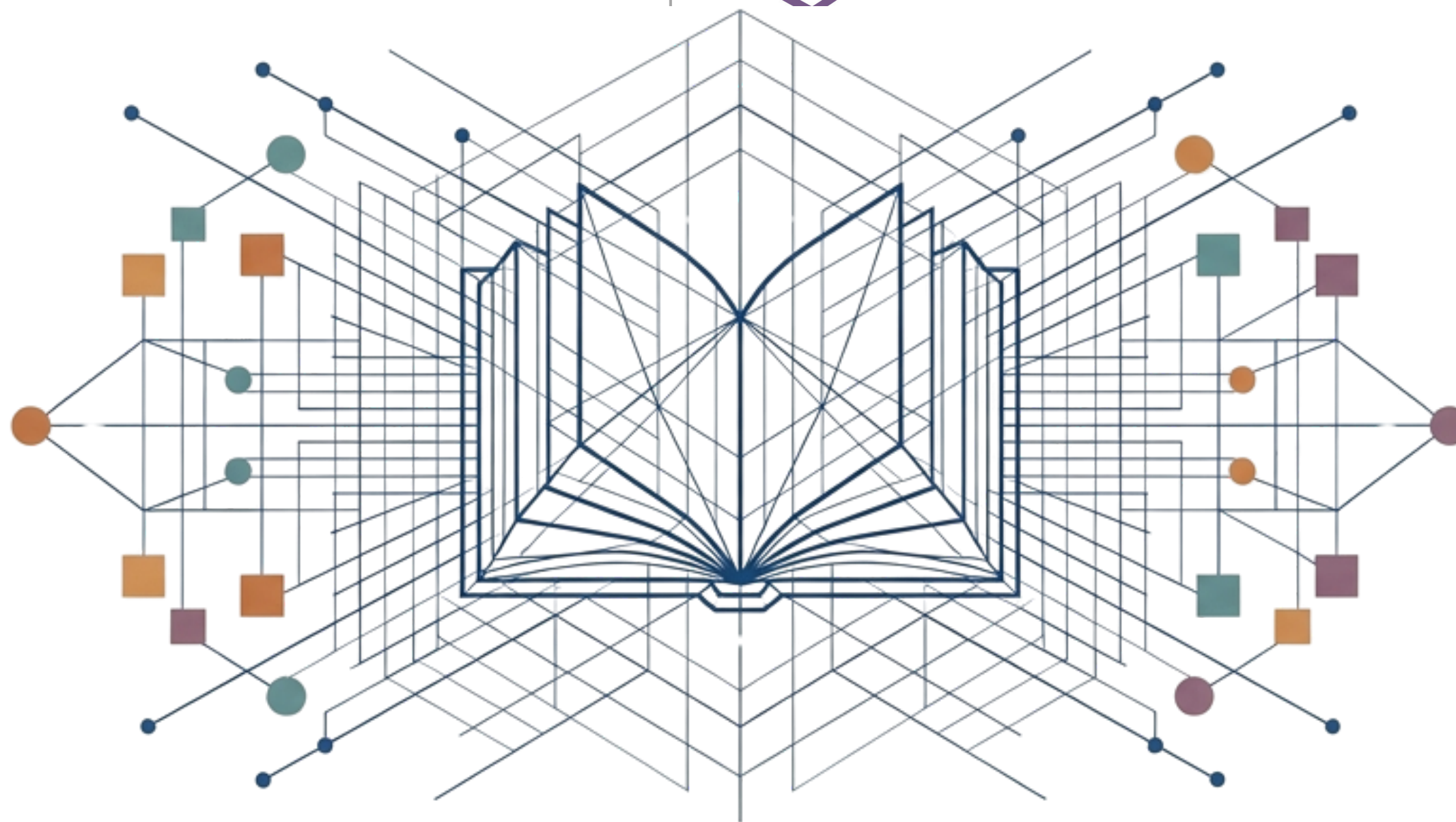




**Chula**  
Chulalongkorn University



Department of  
**Library Science**  
Faculty of Arts, Chulalongkorn University



# เชื่อมโยง เติมเต็ม สร้างสรรค์

ภูมิทัศน์ใหม่สำหรับการบริหารเมทาดาทาในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ศรีบริสุทธีสกุล

# เมทาดาทาคือหลักฐานของความน่าเชื่อถือ ไม่ใช่แค่เครื่องมือช่วยค้น



จาก 'การค้นพบ'  
(Discoverability)

"Metadata is increasingly  
used as signals of trust."  
— Crossref (2024)



สู่ 'โครงสร้างพื้นฐานของระบบวิจัย'  
(Research Infrastructure)

ระบบนิเวศวิชาการสมัยใหม่พึ่งพาเมทาดาทาในการเชื่อมโยงบุคคล สถาบัน ทุนวิจัย และผลงาน  
ห้องสมุดมหาวิทยาลัยจึงต้องเปลี่ยนบทบาทจาก "ผู้จัดเก็บ" ไปสู่ "ผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลวิชาการ"

# การเคลื่อนย้ายจากระเบียบบรรณานุกรม สู่เครือข่ายข้อมูลเชิงสัมพันธ์



**Key Takeaway:** ความสำเร็จและภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยขึ้นอยู่กับความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบเหล่านี้เข้าด้วยกันอย่างสมบูรณ์แบบ

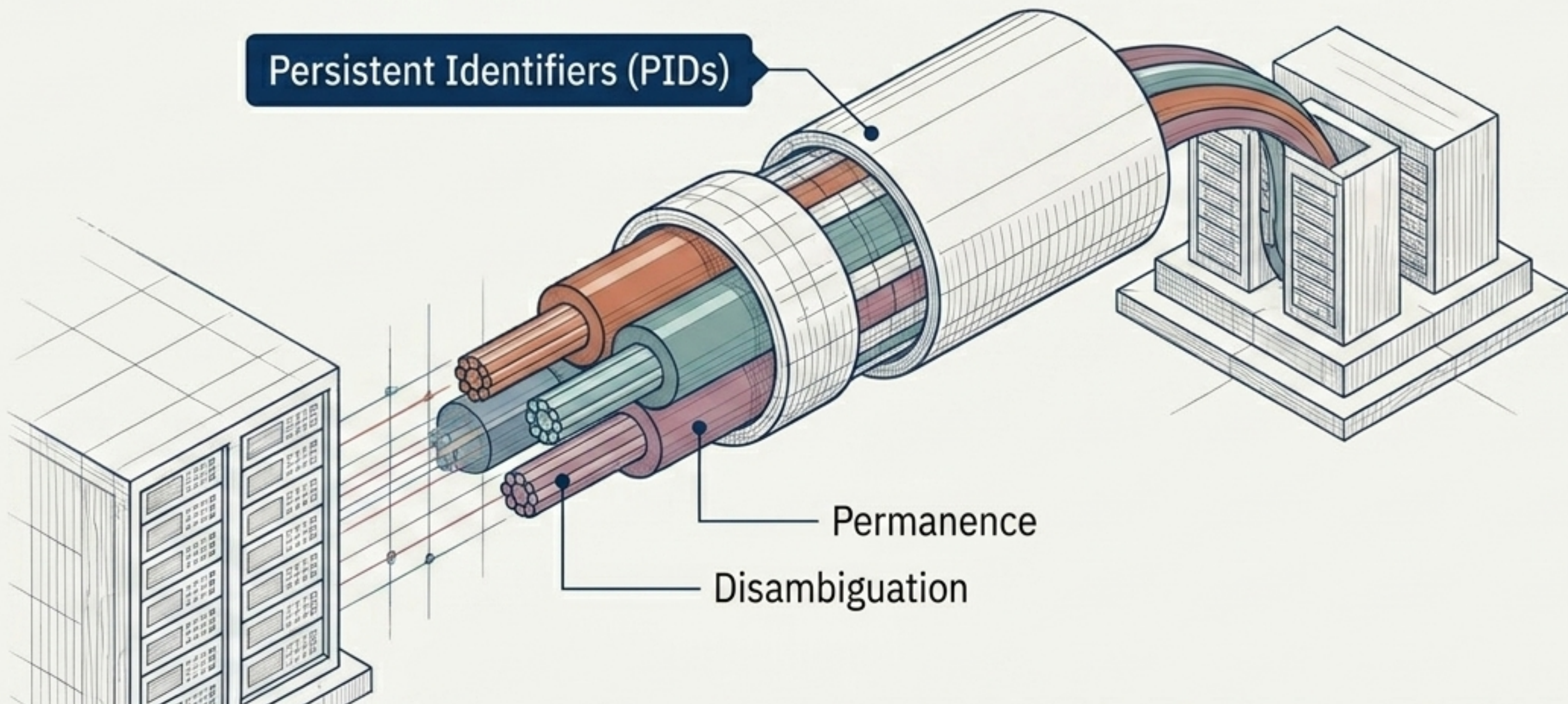
# CONNECT: PIDs คือสายประสาทที่เชื่อมโยงงานวิจัย (Research Nexus)

## Definition

ตัวระบุถาวรที่ทำให้ข้อมูลอ้างอิงและเชื่อมโยงได้อย่างยั่งยืน ลดความกำกวมของชื่อบุคคล หน่วยงาน และผลงาน

## Impact

รองรับระบบวิเคราะห์ผลงานวิจัย, เชื่อมโยงข้อมูลข้ามแพลตฟอร์ม, และสนับสนุน FAIR Data Principles



# สถาปัตยกรรมการระบุตัวตนทางวิชาการ (The Trusted Identity Matrix)

## DOI (Digital Object Identifier)

หน้าที่: ระบุผลงานวิชาการแบบถาวร  
(บทความ, หนังสือ, ชุดข้อมูล)

บทบาทของห้องสมุด: กระจุกสัน  
หลังของระบบ Institutional  
Repository และระบบประเมินผลงาน

เป้าหมาย: Integrity and  
Evidence

## ORCID

หน้าที่: ยืนยันตัวตนนักวิจัย

บทบาทของห้องสมุด: แก้ปัญหา  
ชื่อผู้แต่งซ้ำ, เชื่อมโยงผลงาน  
อัตโนมัติ, ลดภาระการกรอกข้อมูล  
ของอาจารย์

## ROR (Research Organization Registry)

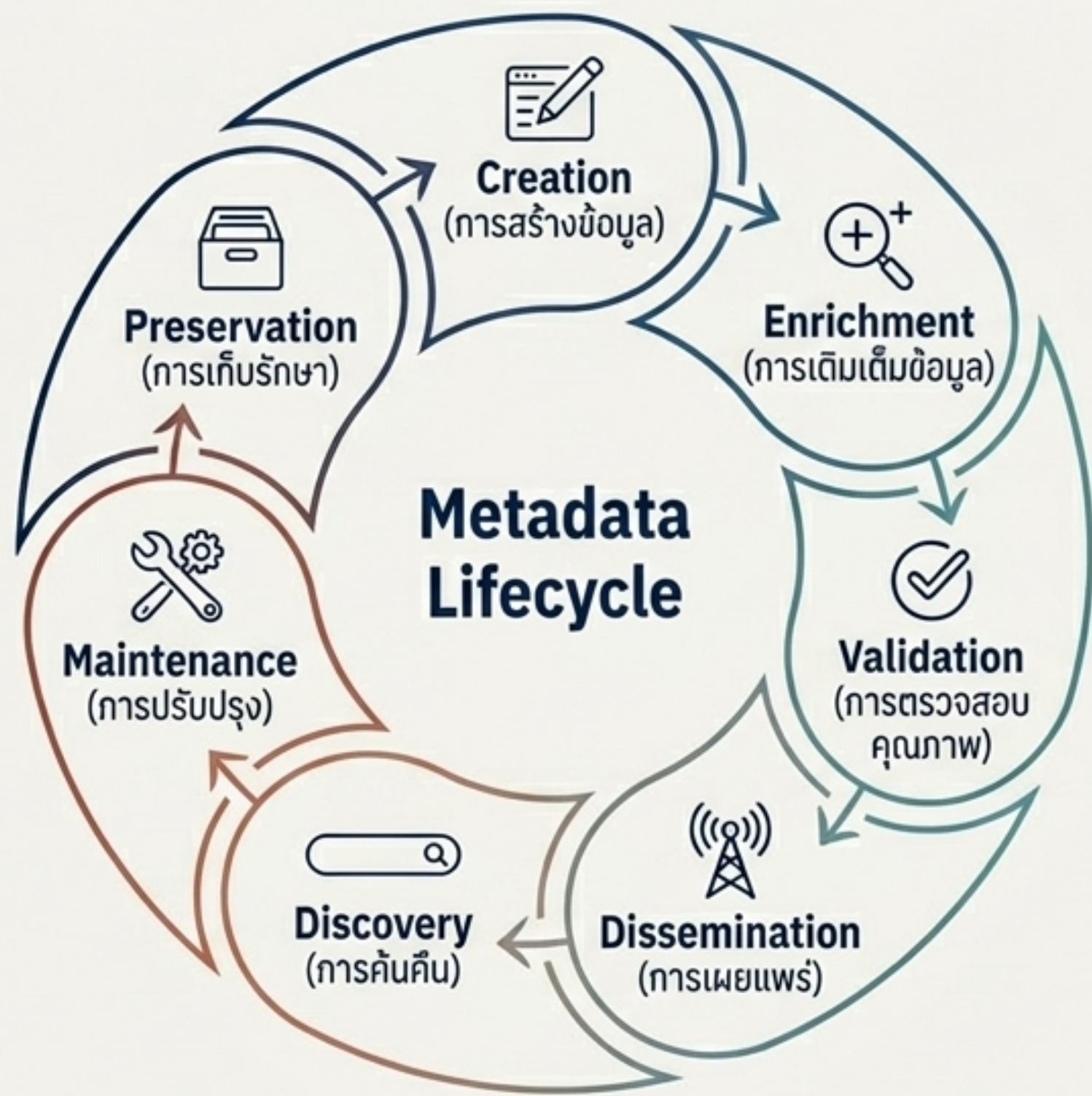
หน้าที่: มาตรฐานระบุสถาบันและ  
มหาวิทยาลัย

บทบาทของห้องสมุด: สนับสนุน  
Research Analytics และเพิ่ม  
ความแม่นยำในการจัดอันดับ  
มหาวิทยาลัย

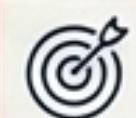


# เมทาดาทาคือ "ข้อมูลมีชีวิต" ที่ต้องดูแลตลอดวงจรชีวิต

คุณภาพของเมทาดาทา = คุณภาพของระบบวิชาการ ห้องสมุดจำเป็นต้องมี Metadata Governance Framework



## 6 Pillars of Metadata Quality



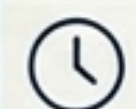
1. ความถูกต้อง (Accuracy)



2. ความครบถ้วน (Completeness)



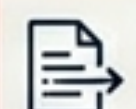
3. ความสม่ำเสมอ (Consistency)



4. ความทันเวลา (Timeliness)

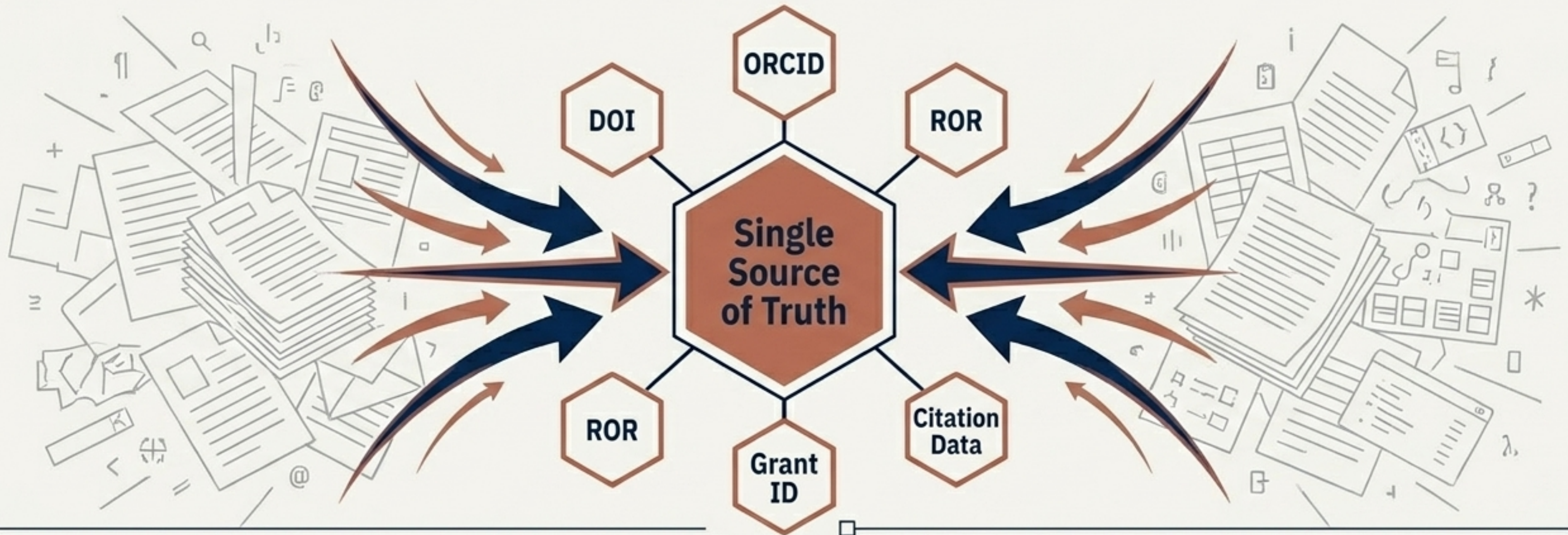


5. การเชื่อมโยงข้ามระบบ (Interoperability)



6. ที่มาของข้อมูล (Provenance)

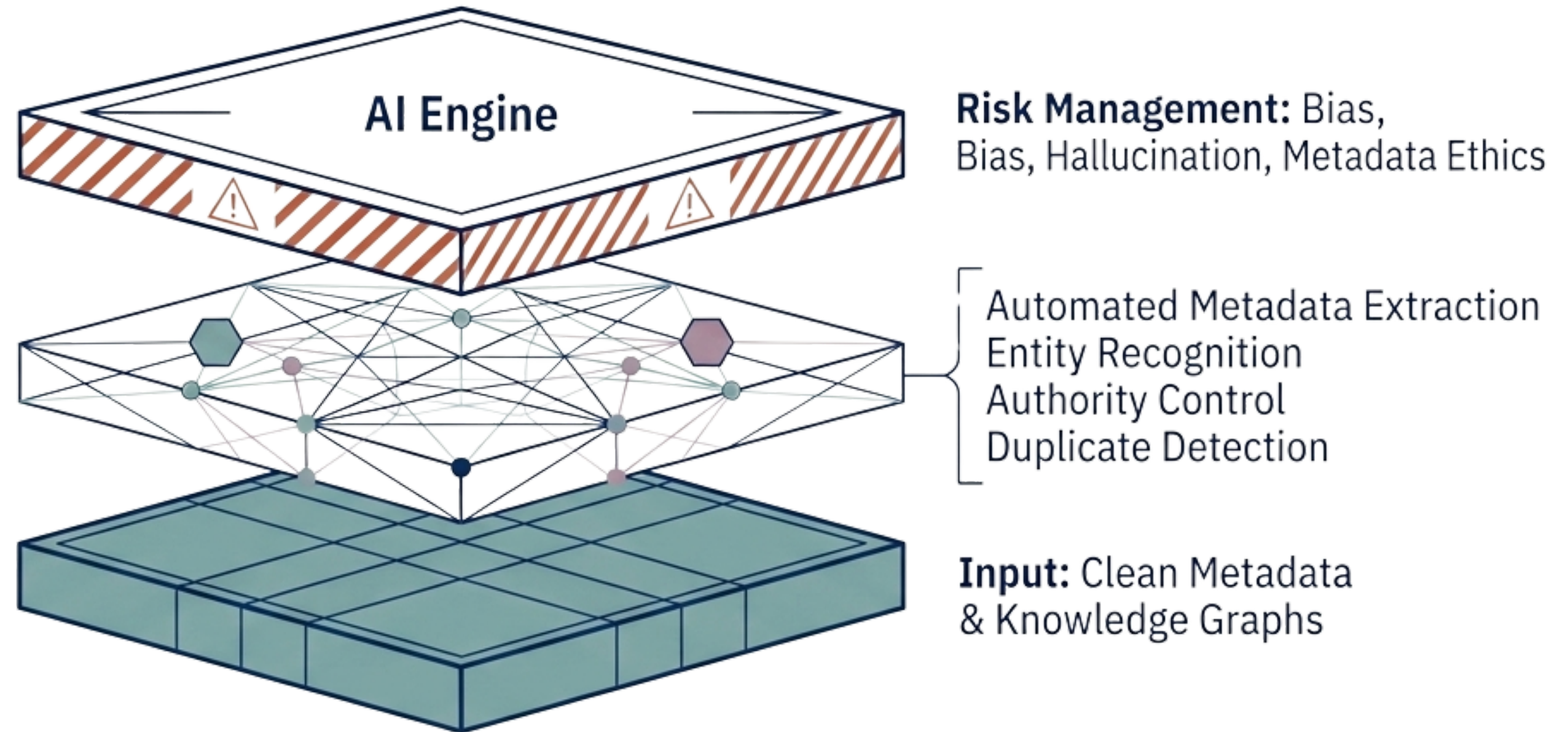
# CREATE: แนวคิดระเบียบเอกฐาน (The Unique Record)



**Action:** ลดความซ้ำซ้อนของการทำ Cataloging เปลี่ยนจากการสร้างระเบียบซ้ำซาก สู่การดึงข้อมูลจากระบบรอบข้างมาบูรณาการเป็นหนึ่งเดียว

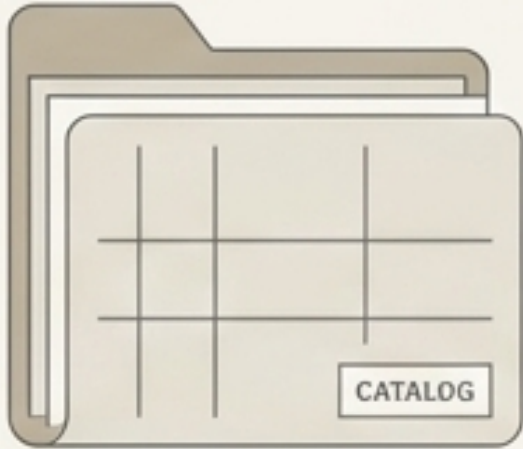
**Benefit:** เพิ่มประสิทธิภาพ Data Integration, รองรับระบบ AI ในอนาคต, และสนับสนุน Digital Preservation ระยะยาว

# อนาคตที่ขับเคลื่อนด้วย AI ต้องอาศัยกำกับดูแลโดยมนุษย์



Insight: **AI** สามารถสร้าง **Keywords** อัตโนมัติและวิเคราะห์แนวโน้มวิจัยได้  
แต่ **AI** ต้องการข้อมูลคุณภาพสูง (**Human Oversight** ยังเป็นสิ่งจำเป็นสูงสุด)

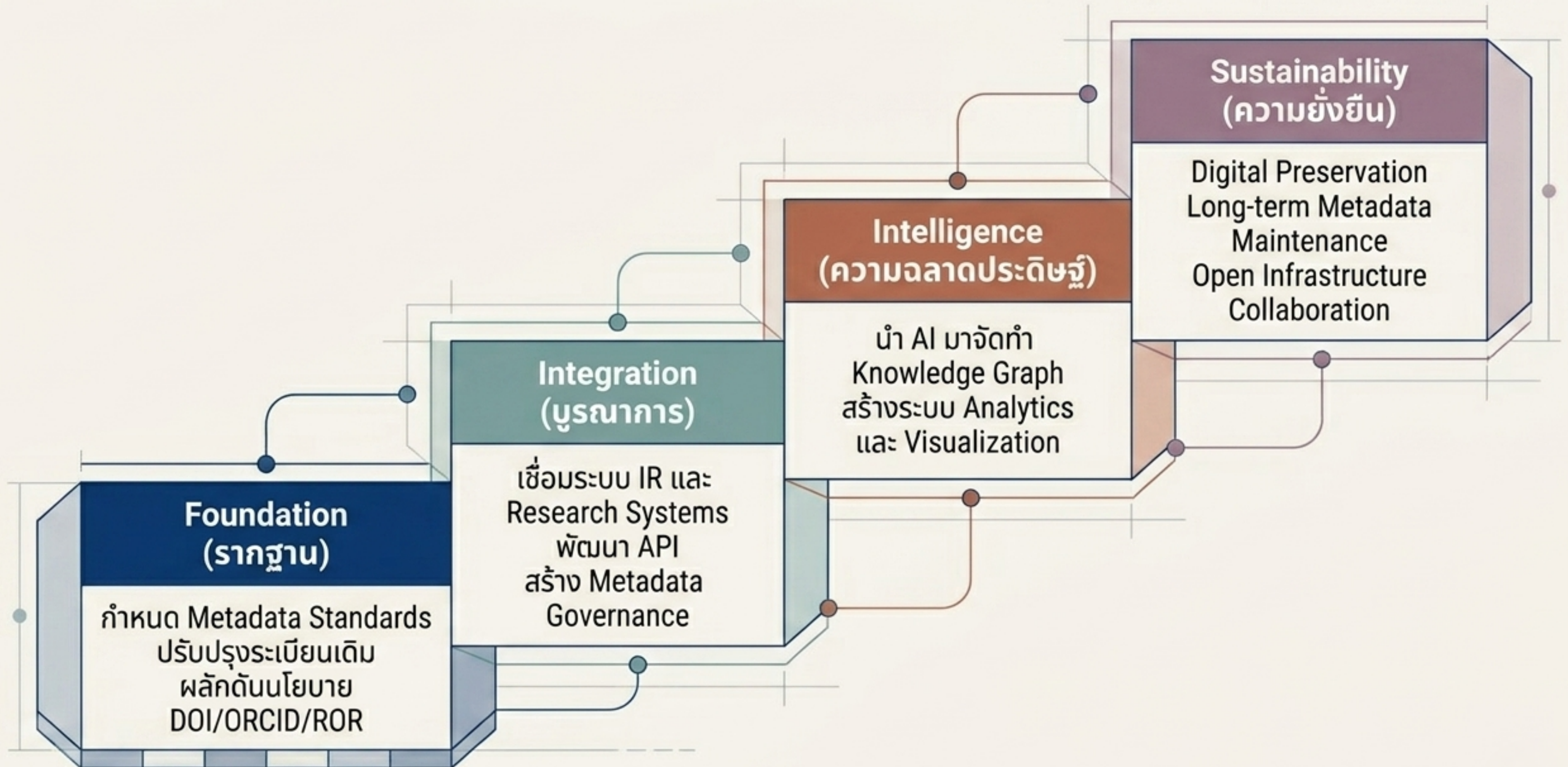
# การเปลี่ยนผ่านตัวตน: จากผู้ลงรายการ สู่ "ภัณฑารักษ์โครงสร้างพื้นฐานข้อมูล"

| Traditional Librarian                                                              |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
| <b>Focus:</b> ระเบียบบรรณานุกรม (Cataloging)                                       |  |  |  |  |  |
| <b>Tools:</b> MARC, AACR2                                                          |  |  |  |  |  |
| <b>Goal:</b> การค้นหาในห้องสมุด (Local Discoverability)                            |  |  |  |  |  |
|                                                                                    |  |  |  |  |  |

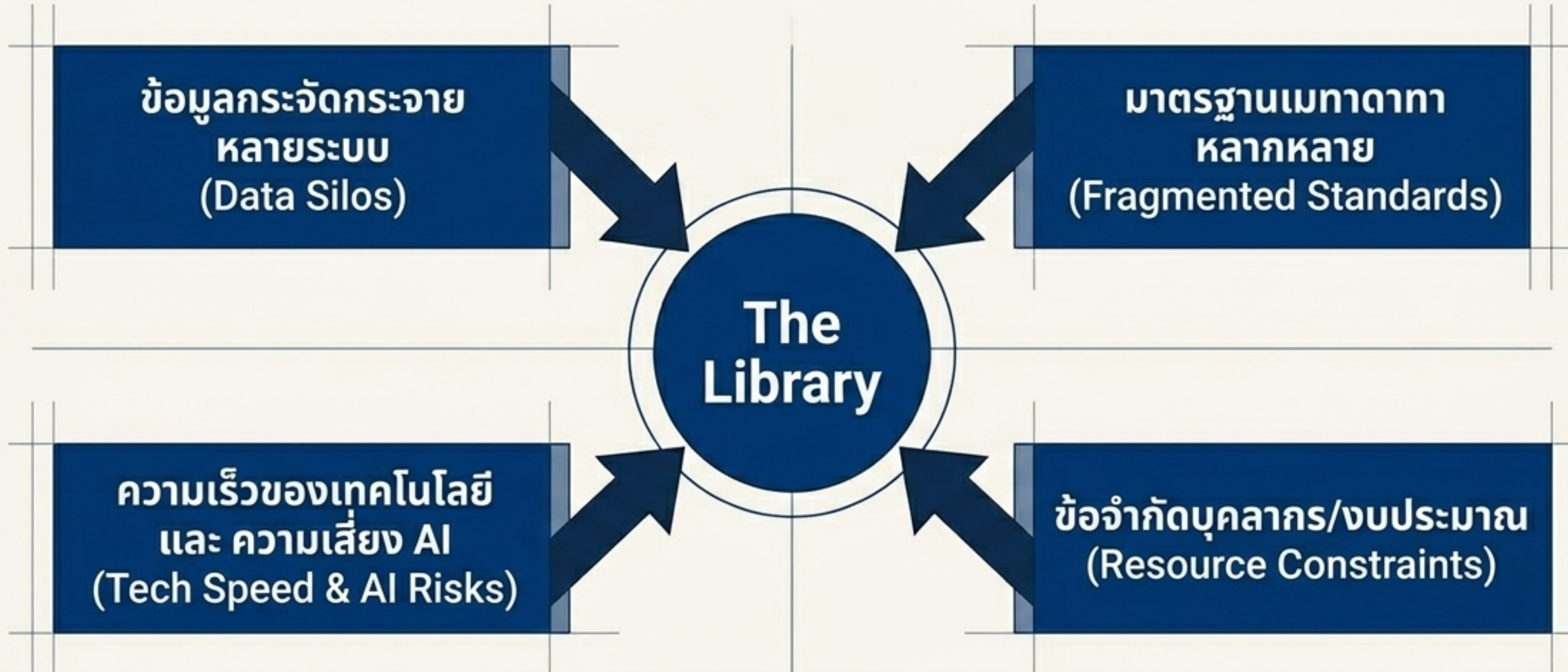
| Information Infrastructure Curator / Data Steward                                    |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
| <b>Focus:</b> เครือข่ายข้อมูลวิจัย (Research Infrastructure)                         |  |  |  |  |  |
| <b>Tools:</b> PIDs, API Integration, Metadata Analytics                              |  |  |  |  |  |
| <b>Goal:</b> Open Science Facilitator, AI-ready Information                          |  |  |  |  |  |
|                                                                                      |  |  |  |  |  |

ห้องสมุดพร้อมหรือยังที่จะเป็นโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลหลักของมหาวิทยาลัย?

# แผนที่นำทาง (Roadmap) สู่ระบบนิเวศเมทาดาทาสถาบันอุดมศึกษา



# ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ที่ต้องก้าวผ่าน

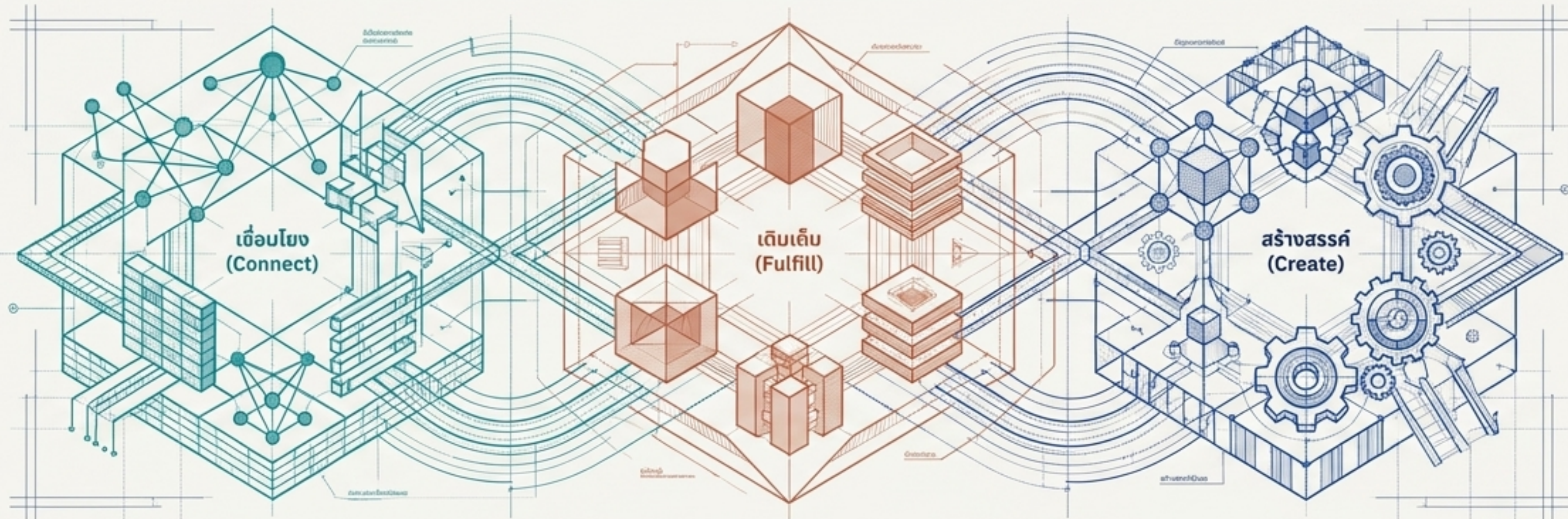


Open Infrastructure vs  
Commercial Platforms

Data Sovereignty

Ethical AI

# เชื่อมโยง เติมเต็ม สร้างสรรค์



## Connect:

PIDs คือศูนย์กลางการเชื่อมโยง  
Research Nexus

## Fulfill:

คุณภาพข้อมูลต้นน้ำ  
คือชีวิตของระบบวิชาการทั้งปวง

## Create:

Unique Record และ AI  
จะพลิกโฉมสถาปัตยกรรมข้อมูลของห้องสมุด

“อนาคตของห้องสมุดไม่ได้อยู่ที่การเก็บข้อมูลเพียงอย่างเดียว  
แต่อยู่ที่การสร้างระบบนิเวศข้อมูลที่เชื่อมโยง เชื่อถือได้ และยั่งยืน”