

# Управління дослідницькими даними: можливості та виклики для бібліотек України

Ярошенко Тетяна,  
НаУКМА



III Міжнародна конференція  
«ВІДКРИТА НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ В УКРАЇНІ  
2024»

Бібліотеки  
вже є  
центрами  
цифрового  
контенту та  
послуг

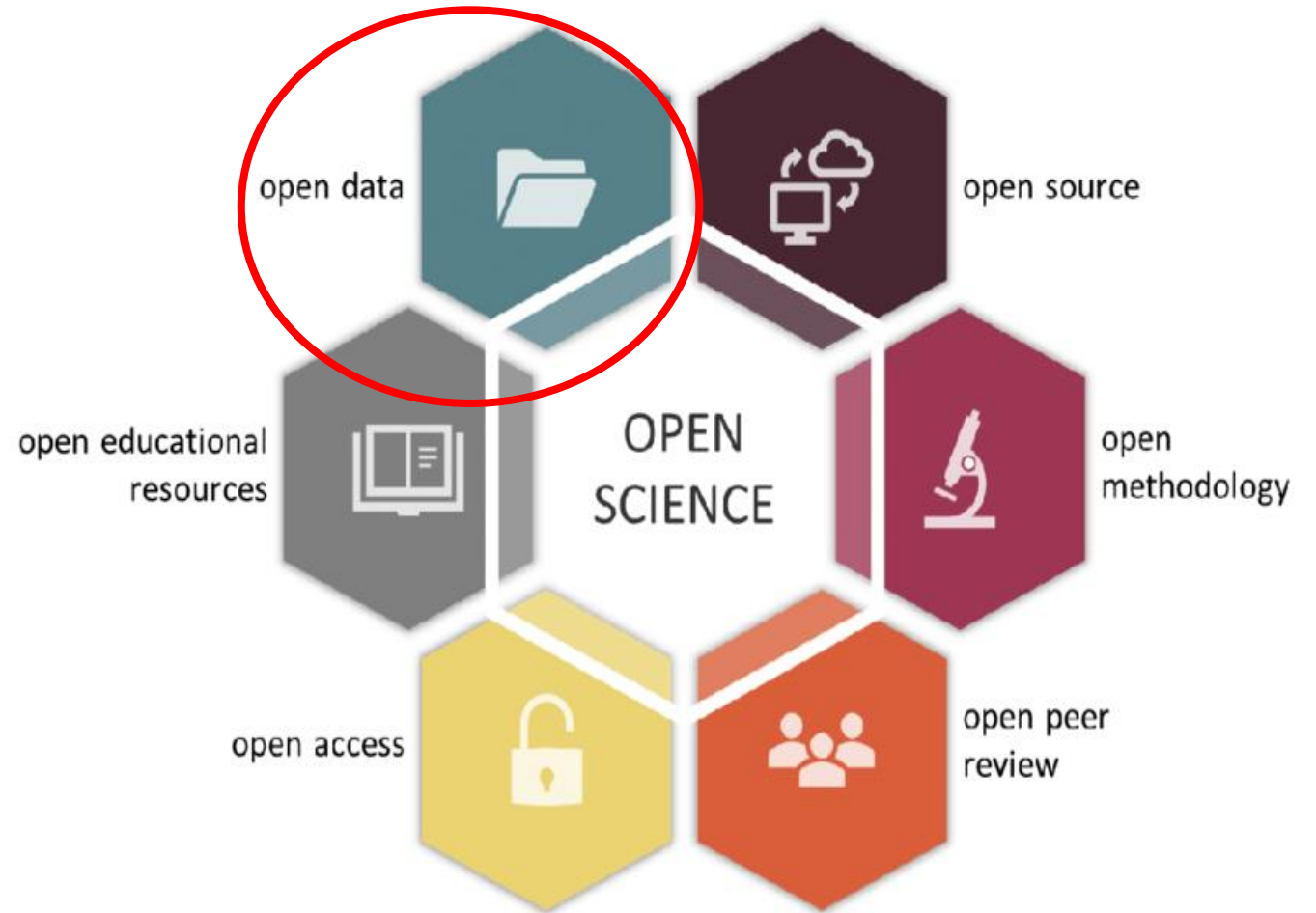
- Оцифровування власних документів
- Створення
  - баз даних та баз знань, в т.ч. е-каталогів
  - інституційних репозитаріїв
  - електронних бібліотек
- Надання доступу до мережевих ресурсів
- Трансформація наукових журналів у видання відкритого доступу
- Тренінги та консультації
- Відповідні знання, вміння, адвокація

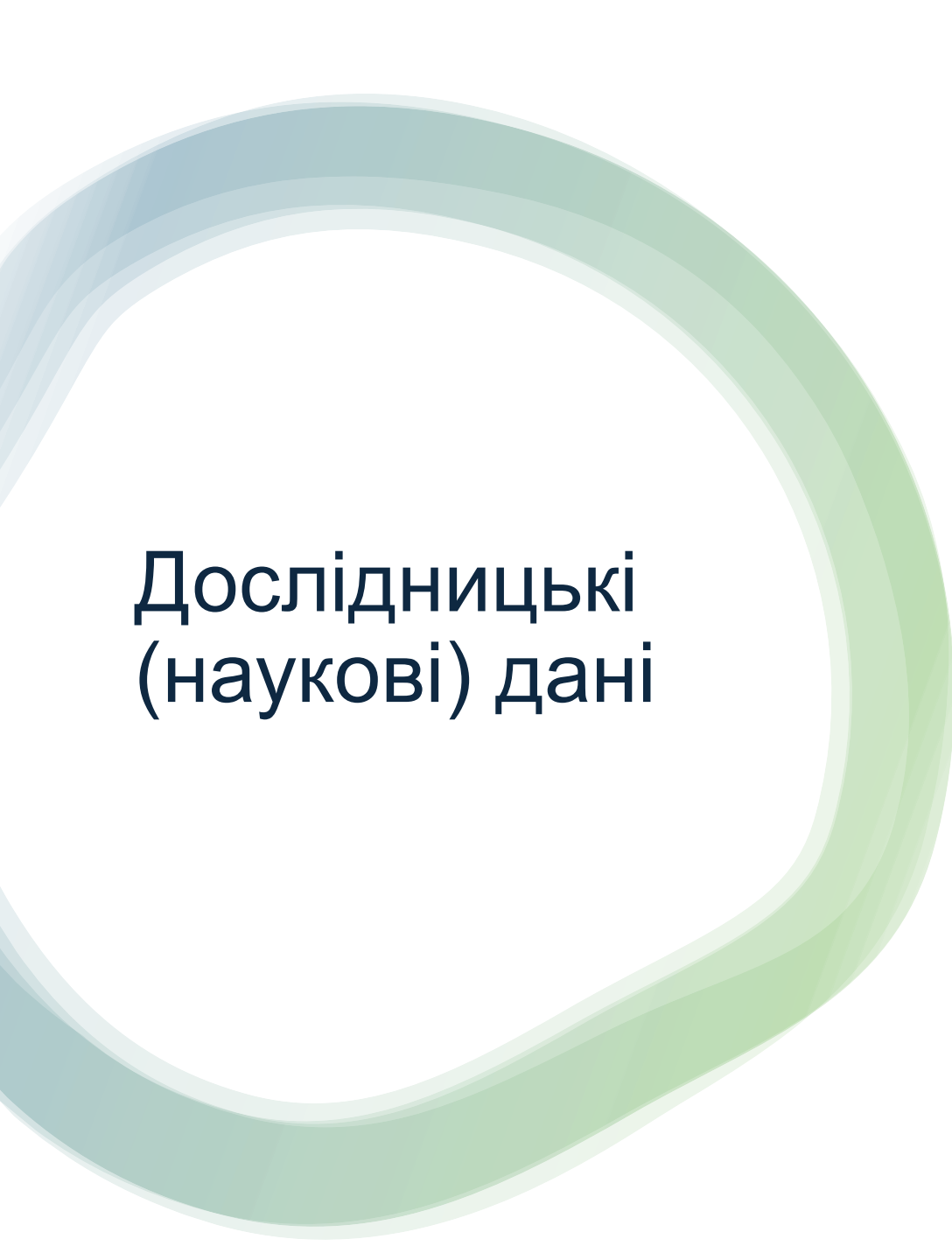


**Університетські  
бібліотеки –  
драйвери  
просування ідей  
відкритого  
доступу та  
відкритої науки**

# Відкрита наука

У сучасному світі, що керується даними, успіх наукових проектів все більше залежить від ефективного управління та аналізу даних.





# Дослідницькі (наукові) дані

- «**Дані, або метадані**, зібрані та (або) одержані в процесі фундаментальних та прикладних наукових досліджень, які, зокрема, використовуються для підтвердження таких досліджень та отриманих наукових результатів»

*Проект Закону про внесення змін до Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність» щодо питань дослідницької інфраструктури та підтримки молодих вчених» (06.11.2023)*

- **Відкриті наукові (дослідницькі) дані** — оприлюднені у цифровому вигляді дані, отримані в ході дослідження, з такими технічними і нормативними характеристиками, щоб їх могли вільно і повторно використовувати та поширювати будь-хто, будь-де і у будь-який час (Міжнародна хартія відкритих даних, ODC — Open Data Charter — <https://opendatacharter.net/>).
- набори даних, текстові, аудіо- та відеофайли, електронні таблиці, візуалізації, мапи, геноми, хімічні сполуки, математичні формули, моделі та алгоритми, медичні дані, літературні твори, комп'ютерні програми тощо.

# ЧОМУ?

- Національний план відкритої науки України (КМУ, 2022)
- Законопроект «Про внесення змін до Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність» щодо питань дослідницької інфраструктури та підтримки молодих вчених» (Проект Закону України, 2023)
- Ініціатива «Партнерство «Відкритий Уряд» у 2023-2025 роках,
- Методика державної атестації наукових установ та університетів в частині провадження наукової діяльності
- Методичні рекомендації МОН України щодо управління дослідницькими даними (готуються до обговорення та схвалення найближчим часом)

**Проведення наукової діяльності та її оцінювання за новими критеріями, враховуючі основні принципи відкритої науки**

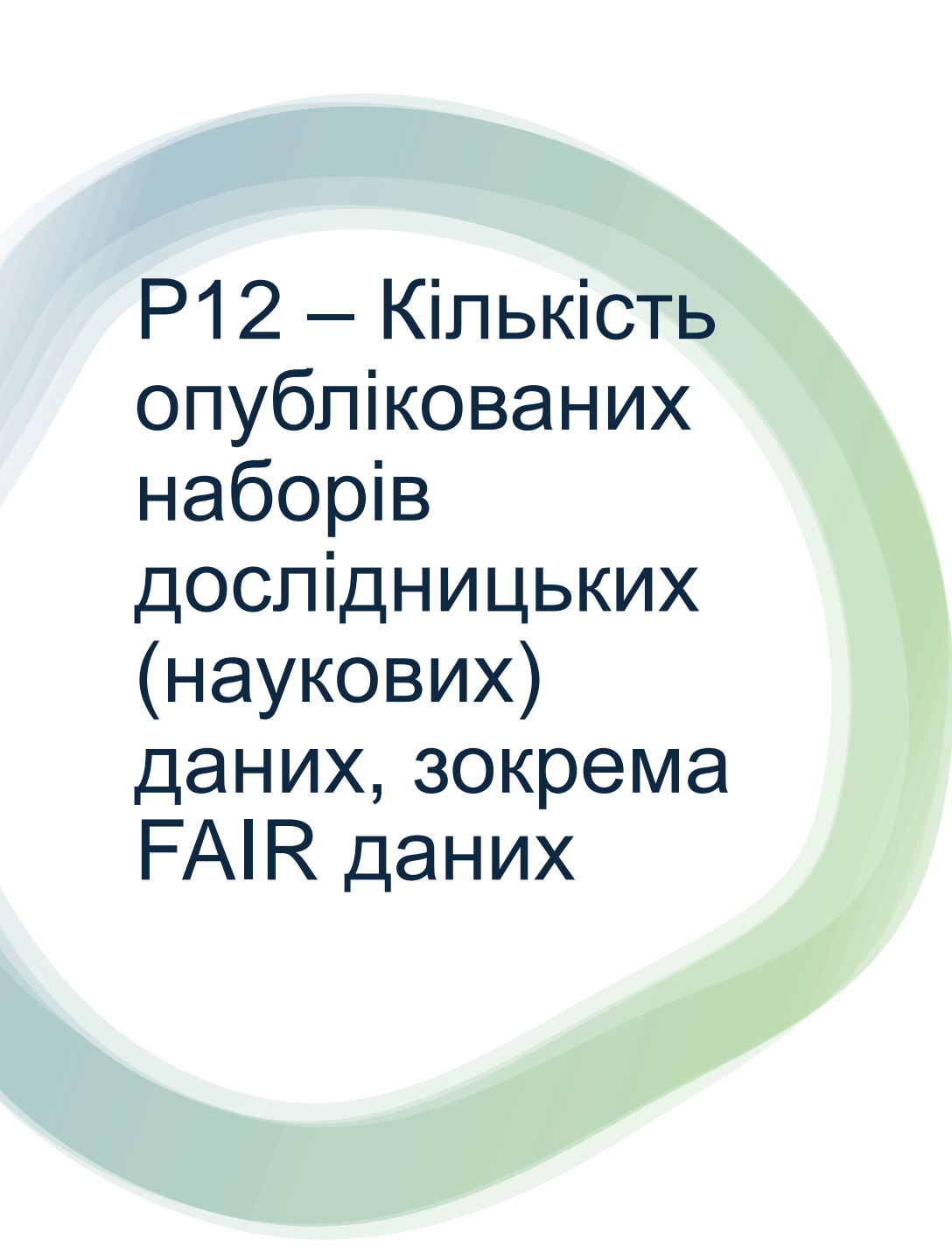
# Наказ Міністерства освіти і науки “Про проведення у 2024 році конкурсного відбору фундаментальних та прикладних наукових досліджень

## ➤ 2.5. Використання принципів відкритої науки

## ➤ 2.6. Управління науковими даними

- як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології проєкту?
- як вибір практик та їх упровадження адаптовані до характеру роботи таким чином, щоб підвищити шанси досягнення проєктом своїх цілей, і у який спосіб буде забезпечено відкритий доступ до результатів проєкту?
- Чи є в університеті затверджені стратегічні документи щодо відкритої науки, у який спосіб проєкт сприятиме їх реалізації?
- Як буде організовано процес управління науковими даними, включно з їх отриманням, зберіганням та використанням?
- яким чином дані будуть використовуватися під час та після завершення дослідження?
- як управління даними відповідає принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), зокрема щодо інтероперабельності та повторного використання даних?





## Р12 – Кількість опублікованих наборів дослідницьких (наукових) даних, зокрема FAIR даних

*з обговорень:*

- Що таке FAIR-дані? А дослідницькі дані? А анонімізовані дані?
- Де вони можуть бути опубліковані? Чи все, що завантажено в ZENODO є FAIR-даними?
- В яких форматах? За якими стандартами?
- Чи є стандарти для метаданих для даних?
- Чи є в Україні хоч один РЕПОЗИТАРІЙ ДАНИХ?
- Що таке план управління даними?
- **ХТО ЦЕ ВСЕ БУДЕ РОБИТИ?**



ЧИ ЦЕ БУДЕ  
БІБЛІОТЕКА?

«Університетам та науковим  
інститутам  
РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ВИЗНАЧИТИ  
ВІДПОВІДНУ СТРУКТУРУ ЧИ  
СТРУКТУРИ,  
які відповідатимуть за належне  
управління науковими  
(дослідницькими) даними»

# Управління дослідницькими даними (Research Data Management)



- підтримка та управління на всіх етапах життєвого циклу дослідження: від створення даних до відбору, аналізу, збереження, зберігання, забезпечення довготривалого та надійного доступу і можливого повторного використання
- Успішне управління даними захищає автентичність і цілісність даних, унеможливує їх від “цифрового старіння”, зберігаючи файли та інформацію доступними для користувачів необмежений час.

# RDM

---

- Управління даними підвищує достовірність, надійність і відтворюваність результатів досліджень; полегшує їх інтерпретацію і повторне використання; забезпечує можливості підтвердження, розвитку і вдосконалення результатів дослідження.
- має вирішальне значення для забезпечення тривалого використання, доступності та збереження даних на принципах FAIR, які гарантують, що дані та інші цифрові активи досліджень залишаються придатними для пошуку, доступу, є сумісними та багаторазовими для можливого використання та відтворення).
- передбачає якісне створення метаданих, міграцію форматів, резервне копіювання та відновлення даних, організацію безпеки, механізмів доступу.
- Відповідає поточним вимогам більшості організацій чи фондів, що фінансують дослідження (в т.ч. для НДР, що виконуються коштом державного бюджету України).

# Бібліотекар даних?

---

- Управління даними чи цифрове кураторство швидко стає в світі окремою дисципліною та професією (Data Curator, **Data Steward**, **Data Librarian**, Data Scientist, Data Engineer, Data Policy Officer тощо).
- В багатьох бібліотеках світу вже працюють бібліотекарі даних (чи стюарди даних), створені відповідні служби та сервіси (управління даними досліджень, репозитарії публікацій та даних, сприяння публікаційній активності та відповідній наукометричній аналітиці, створення дослідницьких профілів (інституції, кафедри, окремого дослідника), питання інтелектуальної власності, консультації та тренінги з зазначених тем.
- Центри цифрового кураторства нині є чи не у всіх провідних університетах світу, досить часто якраз **в структурі університетської бібліотеки.**

About



News



Events



Services



Guidance



Research



Publications



FAQ



Information for



What are you looking for?

Search



## DMPonline

Create data management plans with DMPonline



## 2025 International Digital Curation Conference

17-19 February 2025  
The Hague, the Netherlands

Organised by



#IDCC25



## 19th International Digital Curation

IDCC25 Call for submissions open



## Digital Curation Centre

The [Digital Curation Centre](#) (DCC) is a national service providing advice about the whole research data life cycle.

[Visit DCC website](#)

Resources provided by the DCC include:

- [Data Management Plans](#) – guidance including a checklist and examples
- [Overview of Funders' Data Policies](#)
- [How to Appraise and Select Research Data for Curation](#)
- [Five Steps to Decide What Data to Keep](#)
- [Where to Keep Research Data](#)
- [How to License Research Data](#)
- [Disciplinary Metadata Standards](#)

**View other items in these categories:**

**Data management activity:** [Data management planning](#), [Metadata and documentation](#), [Reusing data](#), [Rights and licensing](#), [Data preservation and archiving](#), [Data sharing](#)

**Type of resource:** [Advice and information](#)

**Resource provider:** [External](#)



Research Data Oxford is a cross-departmental group providing support for all aspects of research data management, and developing and delivering RDM infrastructure and services.

[Contact us](#)  
[Copyright](#)  
[Picture credits](#)  
[Accessibility statement](#)  
[Privacy statement](#)  
[Cookies](#)



[Search](#)

[California Digital Library](#) > [Services and Projects](#) > [University of California Curation Center \(UC3\)](#)

University of California Curation Center (UC3)
<a href="#">About UC3</a>
<a href="#">DMP Tool</a>
<a href="#">Dryad</a>
<a href="#">Electronic Thesis Deposit Service</a>
<a href="#">EZID</a>
<a href="#">Merritt</a>
<a href="#">Publications, Presentations and Webinars</a>
<a href="#">Contact the UC Curation Center</a>

## University of California Curation Center (UC3)



The University of California Curation Center (UC3) helps researchers and the UC libraries manage, preserve, and provide access to their important digital assets.

### UC Curation Center Services



DMPTool helps researchers create and manage data management plans.



CDL and the 10 UC campuses are institutional members of Dryad, a self-service data publication platform for researchers to describe, upload, and share their research data.



EZID (easy-eye-dee) makes it easy to create and manage long-term, globally unique identifiers for your data and sources, ensuring their future discoverability.

### Recent Posts

[Merritt Digital Preservation Repository – August 2024](#)

[Merritt Digital Preservation Repository – July 2024](#)

[Merritt Digital Preservation Repository – June 2024](#)

[More Posts...](#) 

### Related Groups and Committees

[Digital Curation CKG](#) 

[Office of Scholarly Communication](#) 

### Contact

[Contact UC3](#)



## Getting Started

### Planning

[Data Management Plans](#)[SciENCv](#)[ORCID](#)[Guides for Good Data Management](#)[Data Curation](#)[Data Ownership](#)[Large Data Resources](#)

### Data Acquisition

[Data Use Agreements](#)[Human Subjects](#)[Finding Datasets](#)[Non-Human Animal Subjects](#)[Data Security](#)

# Data Curation

## Planning what to keep (and share)

In some ways, sharing data is the natural counterpart to a much older tradition of writing up a description of a project and a summary of its outcome(s) and sharing it, e.g. via a journal publication. In fact, publishing your data in the right repository can have an analogous outcome to publishing a paper in the right outlet: People find your work, cite it, and build on it to make new discoveries.

Preserving your data, including by publishing it in a repository, is done at the completion of a project, but it's good to start planning earlier than that. Things to consider when developing a plan for publishing your data include:

- What data and documentation do you need to keep?
- What are the funder or journal requirements?
- How long does the data need to be preserved?
- Who is responsible for the data at the end of the project?
- Is there sufficient documentation that anyone can use your data

### Contents

[Planning what to keep \(and share\)](#)[Not sure what data to share?](#)



# Role of Libraries in Data Curation

Academic libraries are increasingly expected to play a role in data curation, supporting the requirements of both the university and its researchers. Since there is seldom additional funding for this additional activity, we are involved in a variety of projects to explore low-barrier, meaningful ways in which libraries can begin to manage research datasets.

## Current Projects

- Building a data management program -- explicating basic provision of data curation services
- Funding strategies for data curation -- exploring strategies for sustaining data curation services

This work is enabled by the assistance of the various working groups listed below.

## Outputs

- [Building Blocks: Laying the Foundation for a Research Data Management Program](#)
- [If You Build It, Will They Fund? Making Research Data Management Sustainable](#)

## [Research Collections and Support](#)

### Lead

[Rebecca Bryant](#)

### Team Members

[Ixchel Faniel](#)

[Brian Lavoie](#)

Ricky Erway

[Send us your ideas](#)

PROGRAMS

**Master of Library and Information Science**

- Program Learning Outcomes
- Program Performance
- Student Experience
- Your Career
- Admissions Requirements
- Fees
- How to Apply
- Academics

**Career Pathways**

- Academic Librarianship
- Archives and Preservation
- Data Science
- Digital Curation**
- Digital Services
- Emerging Technologies
- Information Intermediation
- Information Organization
- Leadership and Management
- Public Librarianship

## Digital Curation – MLIS Career Pathway

Digital curation is defined as the selection, collection, maintenance, preservation, and archiving of digital assets.

Digital curation originally referred to the process of establishing and developing trusted digital repositories for research data that can be used by current and future scientists, historians, and scholars. But business enterprises also utilize digital curation to preserve, share, and add value to their digital data and objects in order to improve their operational and strategic processes. Successful digital curation ensures digital objects remain understandable, accessible, usable and safe over time and beyond the limits of technical obsolescence.

The unprecedented expansion of the digital universe requires the expertise of professionals with skills and knowledge to provide long-term stewardship of digital assets.

**Employment Opportunities**

**Core Theory and Knowledge**

**MLIS Requirements**

Ask an advisor

[Live Chat with a Student Services Team Member](#)



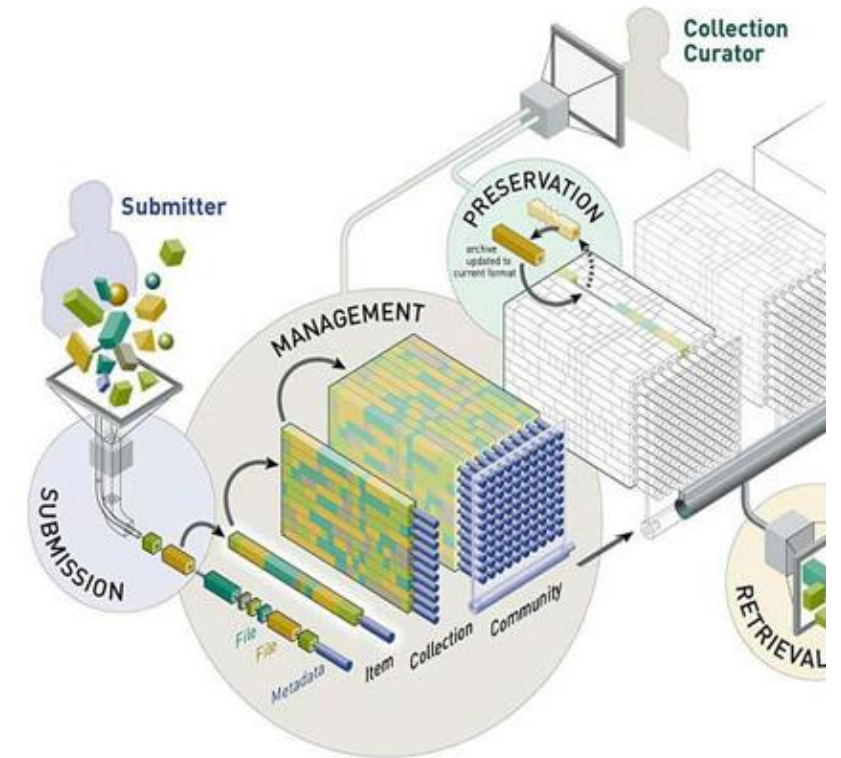
**Find an MLIS Pathway Advisor**



# Top 3 Research Data Services

---

1. Data Deposit
2. Data management planning
3. Data management



# Top 3 Delivery Methods

---

1. Consultation 56%
2. Education 44%
3. Collaboration 28%



# Top Librarian Benefits

---

- **36%** learning new things
- **33%** library remaining relevant
- **31%** work is interesting, enjoyable, rewarding
- **28%** building relationships with researchers





# Top Librarian Challenges

---



- **33%** lack of resources
- **28%** lack of time
- **28%** uncertain data storage plans
- **25%** not seen as the go-to
- **22%** unfamiliar/diverse inquires



# НТБ ім.Денисенка НТТУ «КПІ»



БІБЛІОТЕКА  
КПІ

Навчання	Дослідження	Ресурси	Послуги	Анонси	Новини	Відкрита наука	Організація даних
Відкрита наука	Про управління дослідницькими даними	Відкриті дослідницькі дані	Цикл управління дослідницькими даними	Пошук наборів відкритих даних	План управління дослідницькими даними	Організація даних	
Зберігання та обмін дослідницькими даними	Архівування дослідницьких даних	Повторне використання дослідницьких даних					



## ПРО НАС

### Центр Наукометрії та Цифрової Підтримки Досліджень НаУКМА

Метою діяльності Центру є проведення досліджень в галузях:



наукової комунікації



відкритого доступу



наукометрії



відкритої науки



бібліометрії



поширення досліджень НаУКМА

Ми прагнемо збільшити вплив досліджень, що виконуються в НаУКМА через:

---

Центр наукометрії та цифрової підтримки досліджень  
НаУКМА

# Ужгородський НУ

Наукову бібліотеку ДВНЗ «УжНУ» та [Положенням про Центр наукометрії та інформаційної підтримки досліджень НБ ДВНЗ «УжНУ»](#).

## Основні напрями діяльності Центру:

- виконання наукових проектів в галузі наукової комунікації, відкритого доступу, наукометрії та бібліометрії;
- аналітична діяльність з моніторингу та аналізу публікаційної активності науковців та співробітників ДВНЗ «УжНУ», цифровий супровід досліджень, що виконуються;
- управління даними досліджень (організація даних на всіх етапах дослідницького циклу, включно з розповсюдженням та архівуванням результатів досліджень);
- надання консультацій, підготовка тренінгів, презентацій, методичних матеріалів із загальних питань наукометрії та використання наукометричних інструментів у процесі наукових досліджень та формування програми розвитку науково-дослідної роботи установи;
- навчання та консультування з практичних питань використання наукометрії в управлінні науковими дослідженнями;
- навчання та консультування роботі з Web of Science, Scopus, Google Scholar, ORCID тощо;
- підтримка сайту Наукової бібліотеки ДВНЗ «УжНУ», розробка та впровадження серії онлайн-тренінгів;
- проведення національних та міжнародних науково-практичних конференцій та семінарів, круглих столів, лекцій та публічних дискусій.

## Структура центру:

- відділ наукометричного аналізу;
- відділ організації бібліотечно-інформаційного сервісу;
- відділ інформаційних технологій і комп'ютерного забезпечення



# NOSC-UA Hub

Virtual Center for Digital Science and Innovation

Головна

Сервіси цифрової науки ▾

Новини

Центр цифрових інновацій ▾

Про нас

Європейська Хмара  
Відкритої Науки (EOSC) >

Європейська грід  
інфраструктура

Український національний  
грід

Біологія >

Екологія >

Фізика високих енергій >



- ✓ *«У нас немає часу»*
- ✓ *«Ми не маємо ресурсів»*
- ✓ *«Це не справа бібліотеки»*
- ✓ *«У нас немає попиту на цю послугу»*
- ✓ *«Ми не володіємо цими знаннями»*
- ✓ *«Ми не маємо коштів на інфраструктуру»*
- ✓ *«Дослідники не бачать в бібліотеці партнера»*





WHICH GAME FIRST

OR THE





*«Не можна переплисти річку, просто стоячи та дивлячись на воду»*

*©Leo Buscaglia*

- 
- Бібліотека може пропонувати дослідникам університету ефективні практики управління дослідницькими даними
  - З чого почати? Які ризики? Які ресурси потрібні?



# Управління ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ даних

- Участь в дослідницькій групі або допомога дослідникам у плануванні, організації, зберіганні та публікації наукових даних
- Створення **плану управління даними**
- Рекомендації щодо структурування, документування та організації даних для забезпечення їх довгострокової доступності
- Розміщення даних та метаданих в репозитаріях даних

# DATA MANAGEMENT PLAN

GENERAL	ETHICS	DOCUMENTATION	STORING	ACCESSIBILITY	RESPONSIBILITY
<p>WHERE DOES YOUR DATA COME FROM ?</p> <p>HOW DO YOU ENSURE THE QUALITY OF DATA?</p>	<p>WHO OWNS YOUR DATA?</p> <p>DO YOU PROCESS PERSONAL OR SENSITIVE DATA?</p>	<p>HOW DO YOU DOCUMENT DATA SO THAT OTHERS CAN UNDERSTAND THE DATA?</p>	<p>WHERE WILL YOU STORE AND BACK UP DATA?</p> <p>WHO WILL BE RESPONSIBLE FOR CONTROLLING ACCESS?</p>	<p>WHAT HAPPENS TO THE DATA AT THE END OF THE PROJECT?</p> <p>WILL YOU DEPOSIT OR DISPOSE THE DATA?</p> <p>CAN YOU ARCHIVE PART OF THE DATA?</p>	<p>WHO WILL BE RESPONSIBLE FOR DATA MANAGEMENT?</p> <p>WHAT RESOURCES WILL BE REQUIRED?</p>

# Розміщення та зберігання даних

- публікація даних як додаткового матеріалу, пов'язаного з дослідницькою статтею («збагачена публікація»);
- розміщення даних у репозитарії даних. Глобальний реєстр репозитаріїв наукових (дослідницьких) даних для різних наукових дисциплін можна знайти у Реєстрі репозитаріїв наукових (дослідницьких) даних.
- Заклади вищої освіти і наукові установи можуть створювати власні репозитарії даних або співпрацювати з Репозитарієм відкритих даних досліджень НАН України. Дані також можна розміщувати у мультидисциплінарних репозитаріях [Harvard Dataverse](#), [figshare](#), [Zenodo](#), [Dryad](#), [Open Science Framework](#).
- - публікувати дані у наукових журналах даних, наприклад, [Scientific Data](#) (від Springer Nature), чи [CODATA Data Science Journal](#).

# Репозитарій даних

- Створення та підтримка інституційних репозитаріїв даних
- Інтеграція репозитаріїв з іншими платформами (наприклад, репозитаріями публікацій чи навіть електронними каталогами, або ж з застосунками пошуку, візуалізації та аналітики даних тощо). Удосконалення функціональності, зручності користування та інтероперабельності таких репозитаріїв.
- Розміщення даних в міжнародних та міждисциплінарних репозитаріях.



# СТВОРЮЄМО ВЛАСНИЙ РЕПОЗИТАРІЙ ДАНИХ?







## Open source research data repository software



### Researchers

Enjoy full control over your data. Receive *web visibility, academic credit, and increased citation counts*. A personal Dataverse collection is easy to set up, allows you to display your data on your personal website, can be branded uniquely as your research program, makes your data more discoverable to the research community, and satisfies data management plans. [Want to set up your personal Dataverse collection?](#)



### Journals

Seamlessly manage the submission, review, and publication of data associated with published articles. Establish an *unbreakable link* between *articles in your journal* and *associated data*. Participate in the open data movement by using a Dataverse collection as part of your journal data policy or list of repository recommendations. [Want to find out more about journal Dataverse collections?](#)



### Institutions

Establish a research data management solution for your community. Federate with a growing list of Dataverse repositories worldwide for increased discoverability of your community's data. Participate in the drive to set norms for sharing, preserving, citing, exploring, and analyzing research data. [Want to install a Dataverse repository?](#)



### Developers

Participate in a vibrant and growing community that is helping to drive the norms for sharing, preserving, citing, exploring, and analyzing research data. Contribute code extensions, documentation, testing, and/or standards. *Integrate research analysis, visualization and exploration tools*, or other research and data archival systems with the Dataverse Project. [Want to contribute?](#)

[ПЕРЕВАГИ](#)[ПРО РЕПОЗИТАРІЙ](#)[КОНТАКТИ](#)[РЕЄСТРАЦІЯ](#)[LOGIN](#)

# Репозитарій відкритих даних досліджень НАН України

[Пошук](#)[Перейти в репозитарій](#)[Запит на розміщення даних](#)

## Нещодавно опубліковані набори даних

[STM data: Gold Nanoreliefs on Van der Waals Surfaces of InSe Semiconductor Single Crystals Obtained by High-Resolution Scanning Tunneling Microscopy Methods](#)  
2024-10-10 | Karbivskyy Volodymyr, Svitlana Smolyak

[XPS experiment dataset for crystal Ti3PbBr5](#)  
2023-10-06 | O.Y. Khyzhun, N. M. Denysyuk



# There's a better way to manage your research

OSF is a free, open platform to support  
your research and enable collaboration.

[Get started](#)

## Discover public research

Discover projects, data, materials, and collaborators  
on OSF that might be helpful to your own research.

 Search discipline, author...

---

## How OSF supports your research

## Featured communities



## The Generic Mapping Tools

Browse

Collection of items related to the Generic Mapping Tools software [www.generic-mapping-tools.org].

## Recent uploads

October 18, 2024 (v0.5.2)

Software

Open

## RADAR-base/radar-app-config: App-config 0.5.2

Joris Borgdorff; Bastiaan; Pim van Nierop

What's Changed Fix docker compose stack by @Bdegraaf1234 in <https://github.com/RADAR-base/radar-app-config/pull/48> [security] Apply security fixes and prepare for release 0.5.2 by @pvannierop in <https://github.com/RADAR-base/radar-app-config/pull/60> Full Changelog: <https://github.com/RADAR-base/radar-app-config/compare/v0.5.1...v0.5.2>

Uploaded on October 18, 2024

Part of RADAR-base

11 more versions exist for this record

210 24

October 18, 2024 (v1)

Software

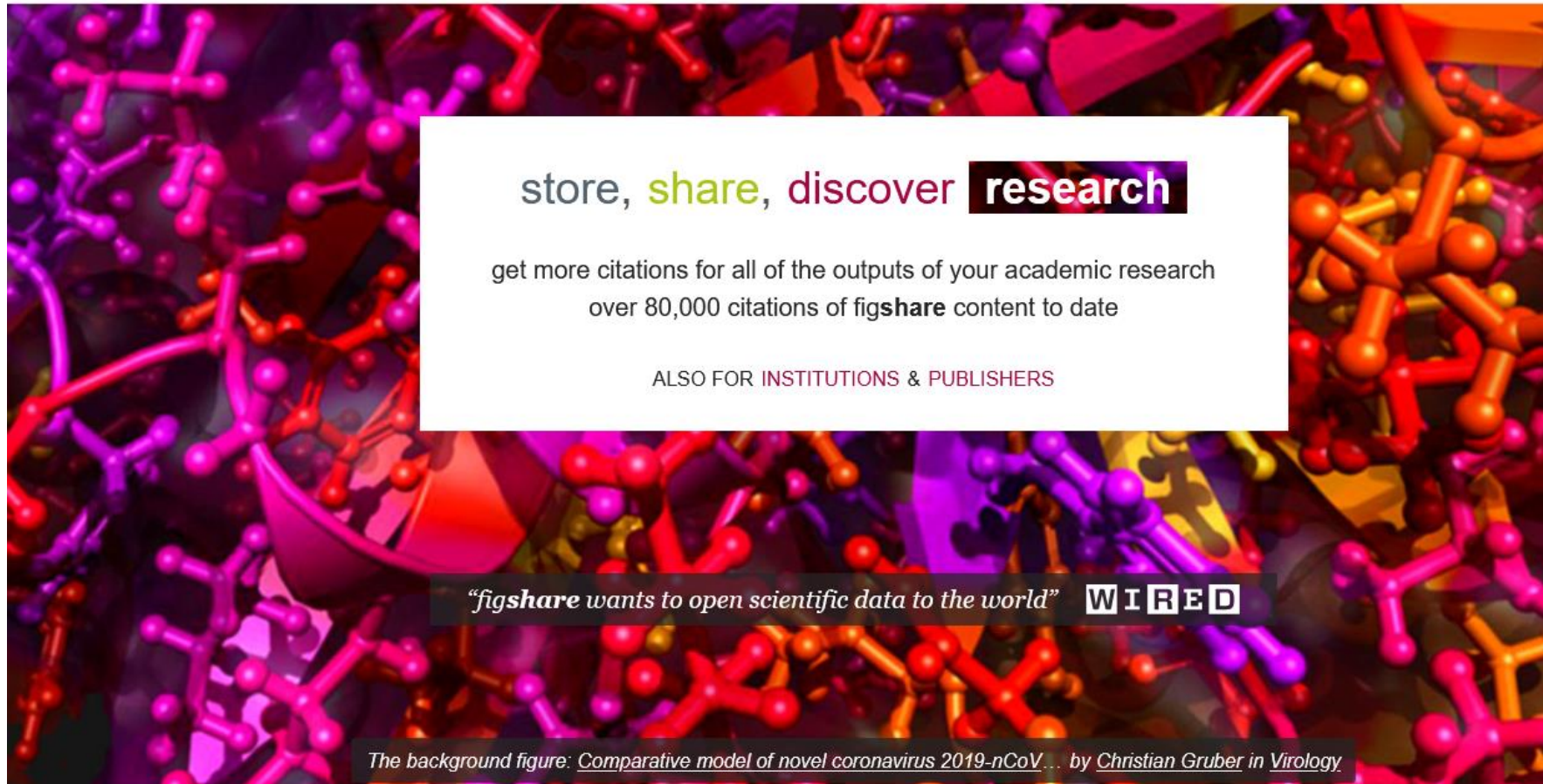
Open

## Biogeographic patterns of community diversity associated with an introduced alga

Lee, Timothy; Fowler, Amy; Krueger-Hadfield, Stacy

## Why use Zenodo?

- **Safe** — your research is stored safely for the future in CERN's Data Centre for as long as CERN exists.
- **Trusted** — built and operated by CERN and OpenAIRE to ensure that everyone can join in Open Science.
- **Citeable** — every upload is assigned a Digital Object Identifier (DOI), to make them citable and trackable.
- **No waiting time** — Uploads are made available online as soon as you hit publish, and your DOI is registered within seconds.
- **Open or closed** — Share e.g. anonymized clinical trial data with only medical professionals via our restricted access mode.
- **Versioning** — Easily update your dataset with our versioning feature.
- **GitHub integration** — Easily preserve your GitHub repository in Zenodo.
- **Usage statistics** — All uploads display standards compliant usage statistics



store, **share**, discover **research**

get more citations for all of the outputs of your academic research  
over 80,000 citations of **figshare** content to date

ALSO FOR INSTITUTIONS & PUBLISHERS

*"figshare wants to open scientific data to the world"* **WIRED**

*The background figure: Comparative model of novel coronavirus 2019-nCoV... by Christian Gruber in Virology.*

simplify your research workflow





*Trusted, simple, community driven*

Explore data

Search

Photo by [USGS](#) on [Unsplash](#)

Over 15 years serving the community with easy,  
dependable data sharing solutions.  
[Learn about membership](#)

Submit now

## Most recent datasets

A multiscale analysis of factors influencing Blackpoll Warbler occupancy and abundance during the non-breeding season in eastern Colombia

Andrea Morales Rozo; James Bayly Nicholas; D. Taylor Philip; A. Hobson Keith; Z. Colorado Gabriel J.; Pablo Gómez Juan. The dataset includes two survey methods to monitor Blackpoll Warbler populations and assess habitat structure in...

Biogeographic patterns of community diversity associated with an introduced alga

Timothy Lee; Amy Fowler; Stacy Krueger-Hadfield; Chloe Gabriel; April Blakeslee.

## How it works



Login

Use your ORCID. If your institution is a [Dryad member](#), connect to your existing credentials.



Submit

Whether or not your data are related to an article, [upload](#) your data files and receive a citable DOI.

Deposit and share your data. Get academic credit.

Harvard Dataverse is a repository for research data. Deposit data and code here.

[Add a dataset](#) +

Organize datasets and gather metrics in your own repository.

A dataverse is a container for all your datasets, files, and metadata.

[Add a dataverse](#) +

Publishing your data is easy on Harvard Dataverse!

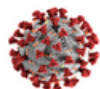
Learn about getting started creating your own dataverse repository here.

[Getting started](#) ↗

Find data across research fields, preview metadata, and download files

[VIEW ALL DATA](#) >

Featured



### COVID-19 Data Collection

A curated collection of COVID-19 data deposited in the Harvard Dataverse repository.

Browse by subject

[Agricultural Sciences](#) 5,055

[Arts and Humanities](#) 36,932

[Astronomy and Astrophysics](#) 1,385

[Business and Management](#) 2,702

[Chemistry](#) 1,035

[Computer and Information Science](#) 4,496

[Earth and Environmental Sciences](#) 9,850

[Engineering](#) 2,437

[Law](#) 5,912

[Mathematical Sciences](#) 758

[Medicine, Health and Life Sciences](#) 11,277

[Physics](#) 1,841

[Social Sciences](#) 66,231

[ALL SUBJECTS](#) >

Recent datasets

### From journal dataverses

[Replication Data for: The Core of the Party System](#)

[The Journal of Politics Dataverse](#) Oct 18, 2024

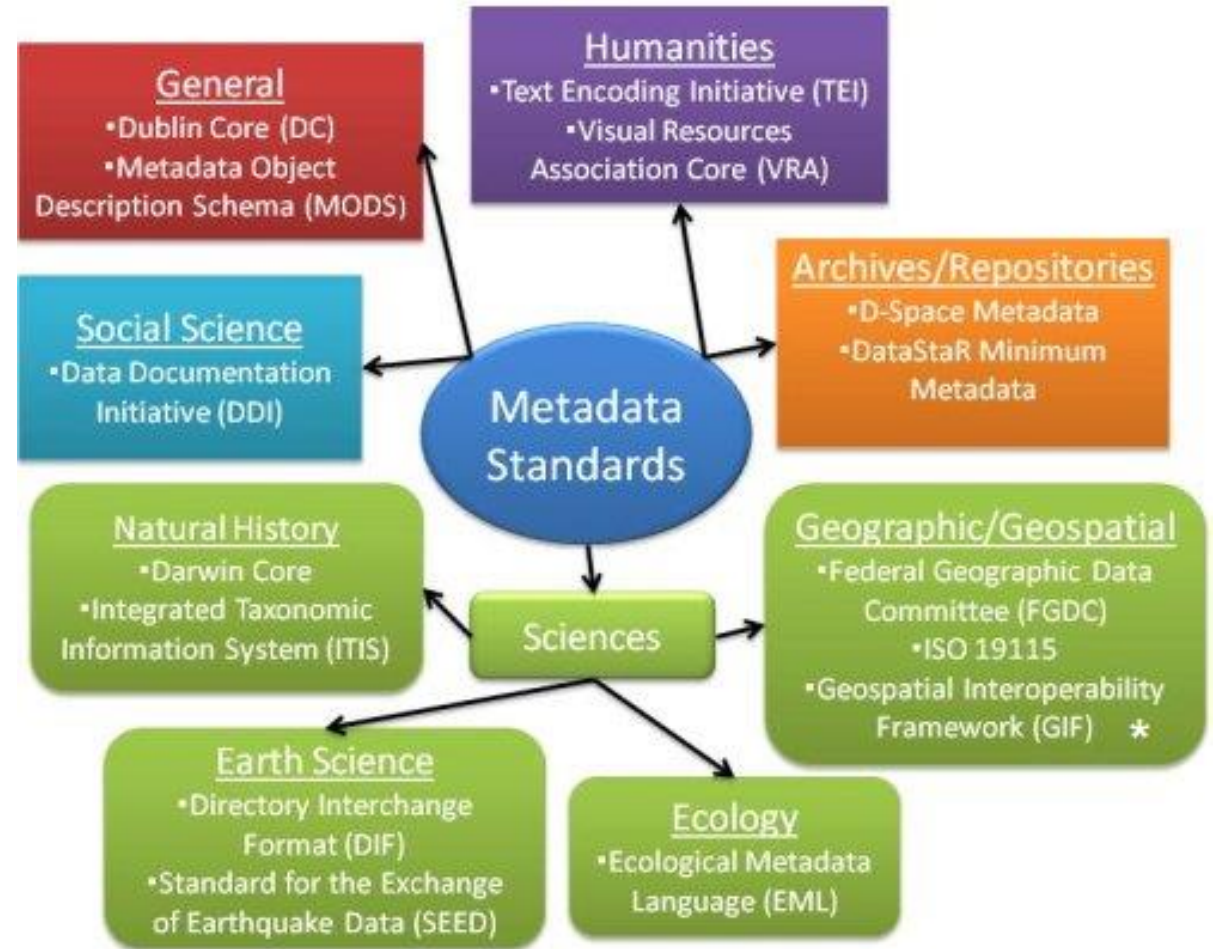
### From other dataverses

[7U8M - Chimeric hemagglutinin cH15/3 in complex with broad protective antibody FluA-20, \(309K, 36°C, 250 ns\)](#)

[ThermoPCD - Dataverse](#) Oct 18, 2024

# Метадані

- Створення метаданих для даних.
- Детальні метадані, які описують зміст, структуру, контекст і умови використання дослідницьких даних - є ключовим компонентом для забезпечення довгострокової доступності та можливості повторного використання даних.





# КОНСУЛЬТУВАННЯ ДОСЛІДНИКІВ

---

- щодо відповідних стандартів збереження та управління життєвим циклом даних.
- щодо авторських прав, зокрема, ліцензій Creative Commons та інших питань, пов'язаних з відкритим доступом та відкритими даними.



# СТВОРЕННЯ ПРАВИЛ

---

Розробка відповідних  
політик, стратегій для  
управління даними на рівні  
інституції



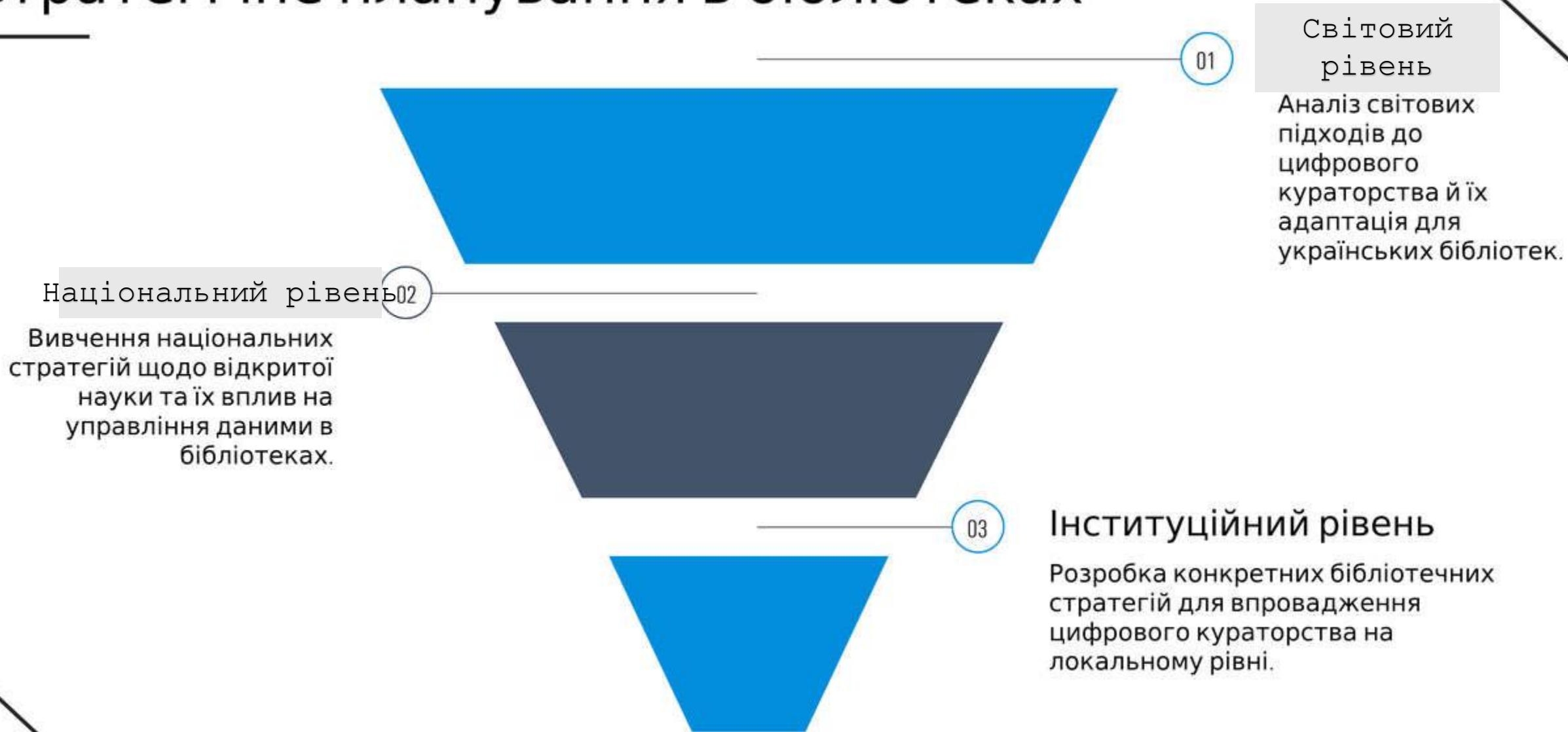
# Загальні принципи

- Дослідницькі дані мають зберігатися в електронній формі!
- Управління дослідницькими даними здійснюється відповідно до принципів FAIR.
- Рекомендація науковим працівникам складати на початковому етапі дослідження плани управління даними, які передбачають, як дані будуть оброблятися і зберігатися відповідно до принципів FAIR.
- Доступ до дослідницьких даних надається через їхнє розміщення в репозитаріях даних (інституційних, міжнародних тематичних чи мультидисциплінарних для збереження та вільного багаторазового використання, а також для підтвердження наукових результатів.
- Обмеження доступу до дослідницьких даних може бути встановлено для випадків, визначених законодавством України та/або спеціальними угодами щодо поширення й використання цих даних.

# Навчання користувачів

Навчання та консультації користувачів – студентів, аспірантів, дослідників, адміністраторів університету - щодо кращих практик управління даними, дотримання політик відкритості та збереження, сервіси та застосунки цифрової науки для різних етапів життєвого циклу дослідження (не лише поширення результатів через публікації).

# Стратегічне планування в бібліотеках





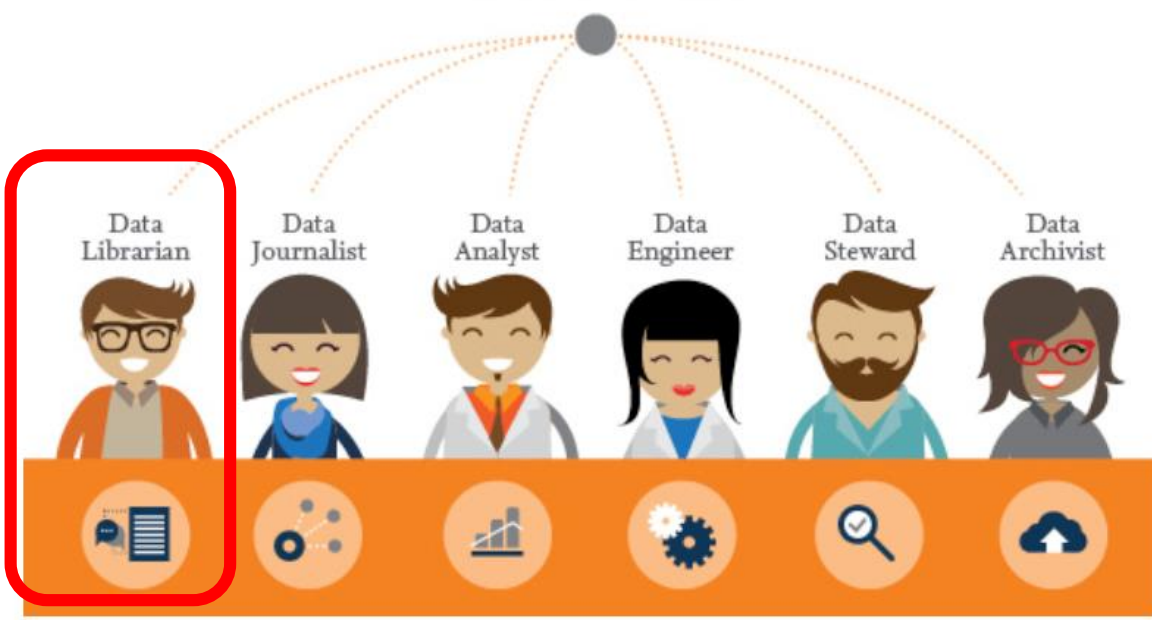
A photograph of a stone path leading through a river. The path is made of large, rectangular stones laid out in a line, extending from the foreground into the distance. The water is clear and flows around the stones. The text "Наступні кроки ..." is overlaid on the left side of the image.

## Наступні кроки ...

- Розкажіть в університеті про практичні та ефективні підходи до управління даними
- Ініціюйте розробку та впровадження інституційної політики щодо відкритої науки та управління даними досліджень
- Визначте партнерів – «адвокатів» бібліотеки з кола дослідників та університетських підрозділів
- «Включайте» бібліотек у формування університетської стратегії дослідницької роботи та управління даними, враховуючи потреби спільноти, інфраструктуру, ресурси та досвід.



# DATA SCIENCE ROLES



Lyon, L. Learning about research data in the lab at the Pitt iSchool.  
<https://libraryconnect.elsevier.com/articles/learning-about-research-data-lab-pitt-ischool>

# ROLES

Управління даними,  
збереження даних, доступ до  
даних – цифрове кураторство  
– має стати невід'ємною  
функцією бібліотек



ДЯКУЮ!



УСПІХІВ!

Тетяна Ярошенко, НаУКМА  
[yaroshenko@ukma.edu.ua](mailto:yaroshenko@ukma.edu.ua)