

Від відкритого доступу до відкритої науки: виклики часу

Ярошенко Тетяна

Семінар "Цифрова підтримка наукових досліджень», 9 жовтня 2017 р., Київ, НаУКМА





1492



Columbus
Day

#SCDA16

4th
KYIV, UKRAINE
International Conference

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ

- збір, аналіз та поширення науково-технічної інформації;
- наукові дослідження та науково-технічний розробки;
- супроводження трансферу технологій;
- міжнародна діяльність у науково-технічній сфері;
- патентні та патентно-ліцензійні послуги;
- видавничо-поліграфічні послуги;

Учредитель
вул. Академіка Глушківського, 186, м. Київ, 01130,
тел.: (044) 528-25-22, факс: (044) 528-25-41
e-mail: info@scda.gov.ua
сایت: www.scda.gov.ua

- наукова та науково-технічна експертиза, технологічний аудит;
- консультації з питань управління інтелектуальною власністю;
- допомога при пошуку партнерів та інвесторів;
- організація наукових конференцій, семінарів та виставок;
- маркетингові дослідження у науково-технічній сфері;

#SCDA17

5th
KYIV, UKRAINE
International Conference





Lessons from Florida State University

UASP Fellowships in Research Management





- Academic Publishing
- Research Data Management
 - Digital Pedagogy
 - Digital Humanities



CSDRS NaUKMA

**Center for Digital Research
& Scholarship at NaUKMA**

«Наукове знання подвоюється кожні п'ять років, хоча розповсюджується воно серед семи мільярдів населення Землі не так швидко. Проте наукових статей виникає все більше щороку, а деякі статті так і не знаходять своїх читачів»

Джуліан Крібб

**Глобальна світова академія продукує - 2,5
млн. статей щорічно (лише англ.мовою)**

STM Report, 2016

Кожні 12 секунд публікується нова стаття

*Roses are red,
Violets are
blue...
The rest of
this poem
Will cost
\$31.52...*



<i>operating profit</i>	<i>company</i>	<i>industry</i>
7%	<u>Woolworths</u>	supermarkets, pokies
12%	BMW	automobiles
23%	Rio Tinto	mining
35%	Apple	premium computing
34%	Springer	scholarly publishing
36%	Elsevier	scholarly publishing
40%	Wiley	scholarly publishing



**OPEN
ACCESS**

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

*Open***DOAR**
www.opendoar.org

arXiv.org



BioMed Central
The Open Access Publisher

PublMed

Open Access Week: 23 - 29 October 2017



☒ INCREASE ACCESS TO KNOWLEDGE

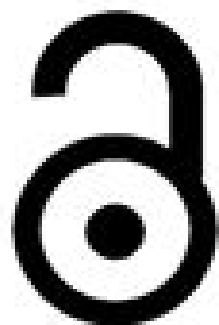
☒ FACILITATE COLLABORATION

☒ RAISE YOUR RESEARCH VISIBILITY

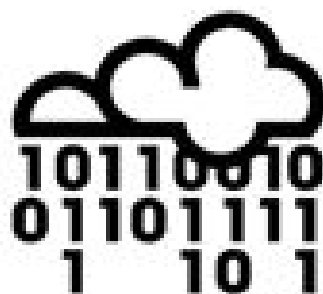
☒ OTHER:

open

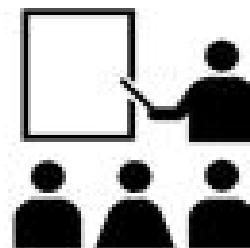
The Open Ecosystem



Open
Access



Open
Data



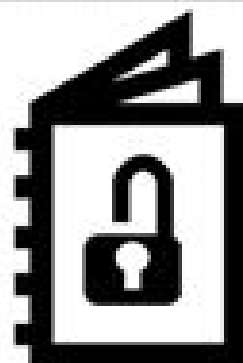
Open
Education



Open
Government



Open
Licenses



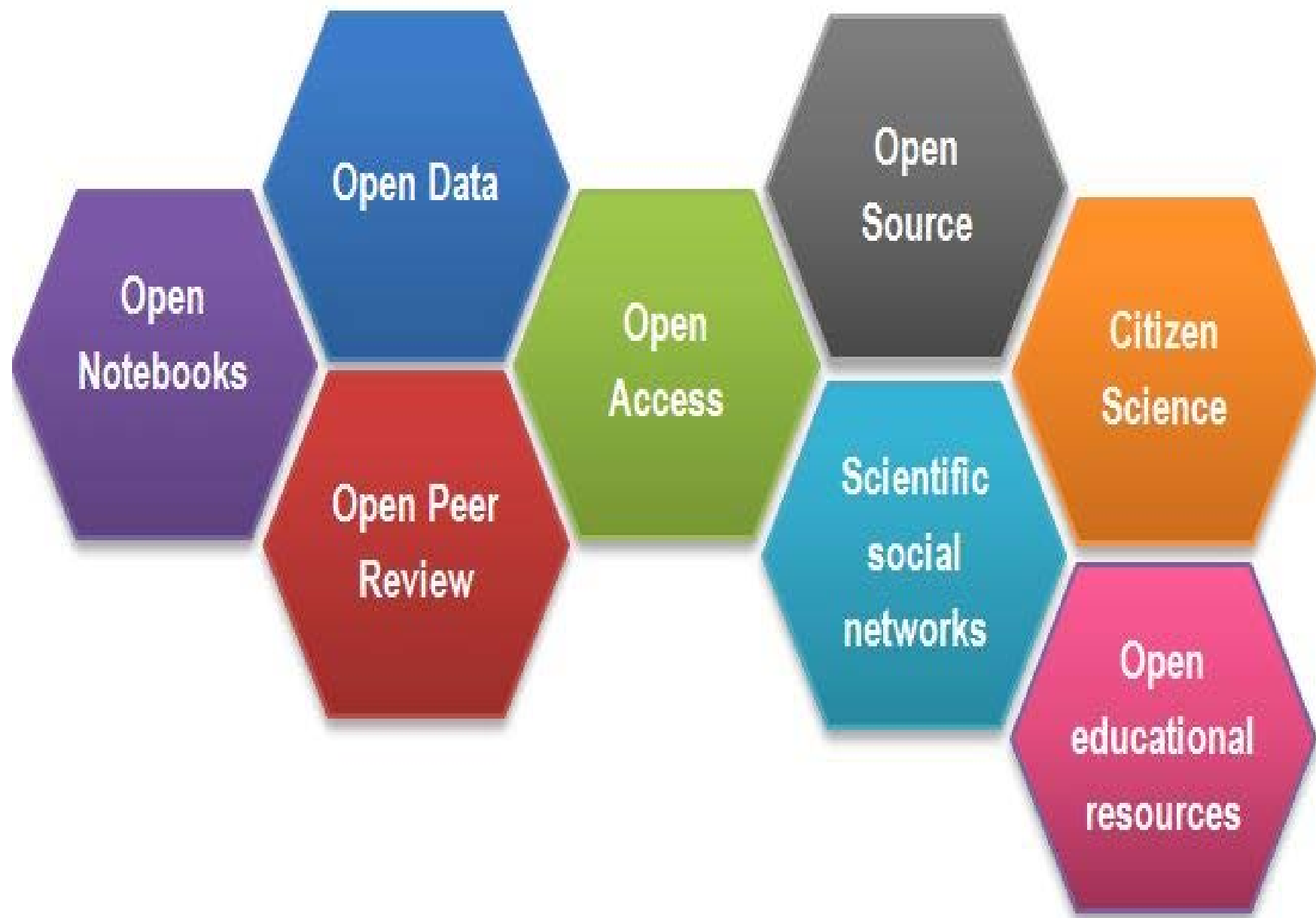
Open
Scholarship

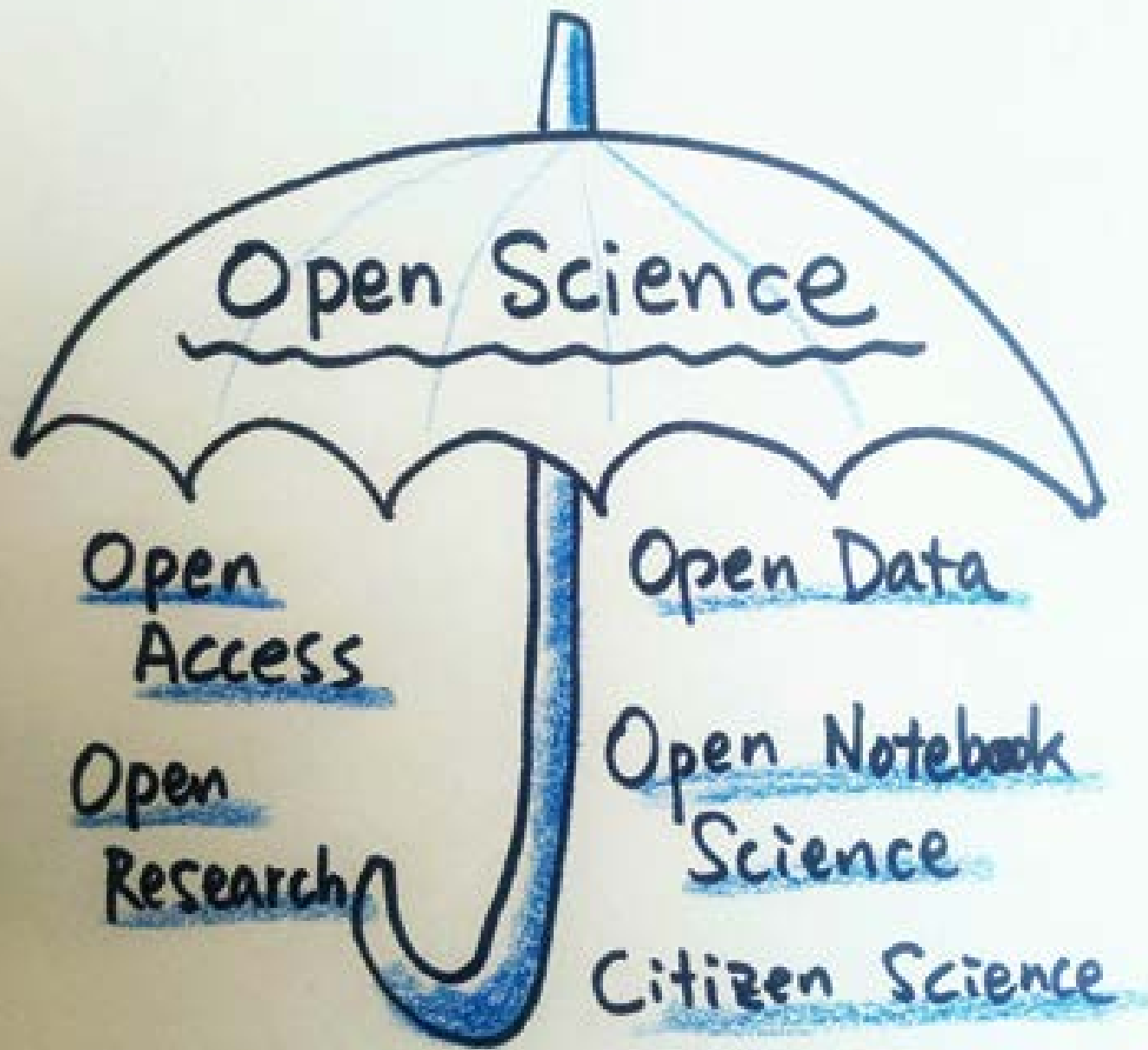


Open
Science



Open Source
Software





Відкрита наука

- Трансформація традиційної науки шляхом застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій з метою зробити процес дослідження відкритим, глобальним, гнучким, ближчим до суспільства
- Шлях, яким здійснюється дослідження, розповсюджуються його результати, здійснюється аналіз
- Відкриті публікації досліджень (*open research*), кампанії на підтримку відкритого доступу, стимулювання вчених до використання «науки з відкритим блокнотом» (*open notebook science*), і загалом полегшення публікації та обігу наукового знання.

Open science represents a **new approach to the scientific process** based on cooperative work and new ways of diffusing knowledge by using digital technologies and new collaborative tools ([European Commission, 2016b:33](#)).

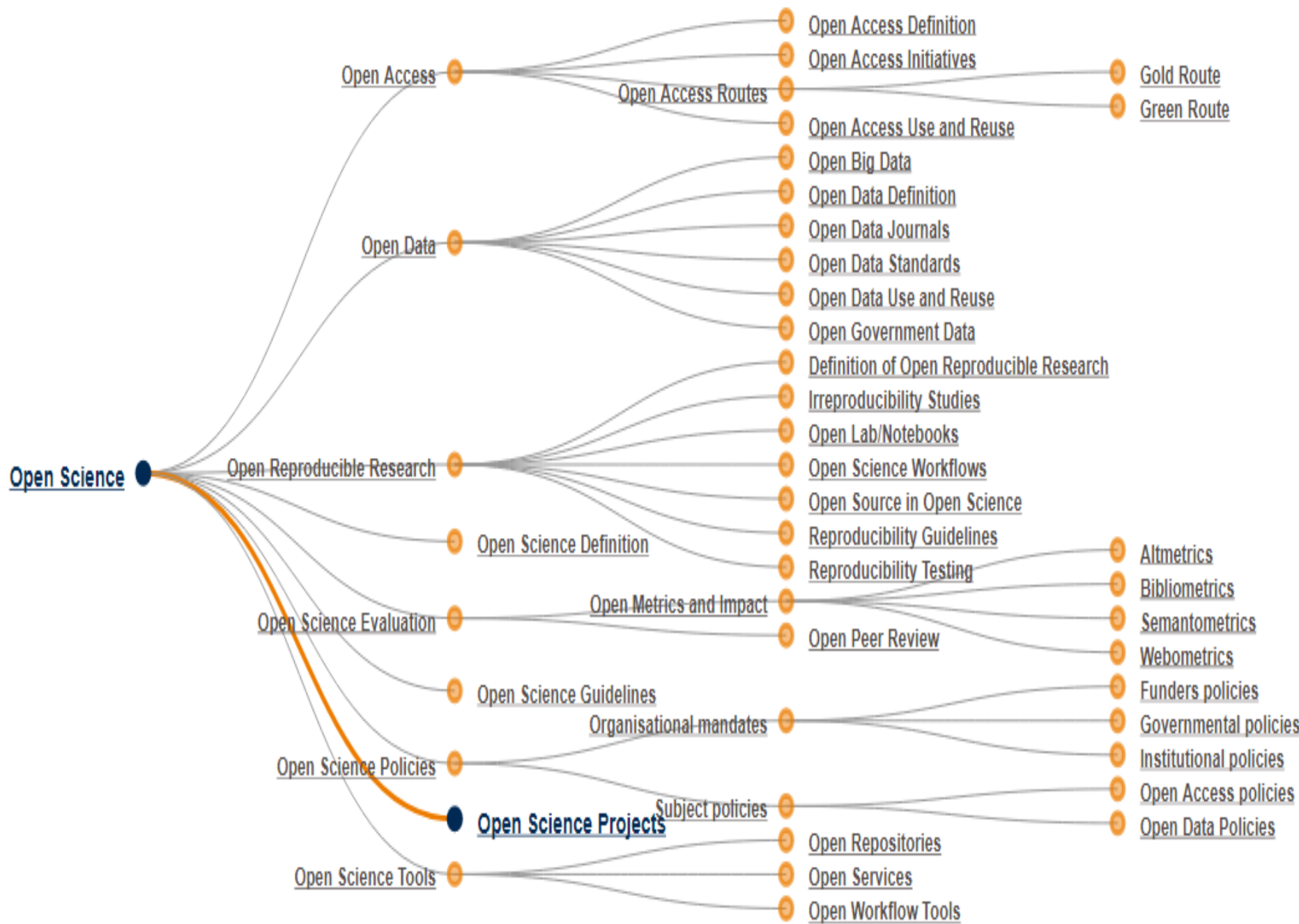
The OECD defines Open Science as: *“to make the primary outputs of publicly funded research results – publications and the research data – publicly accessible in digital format with no or minimal restriction”* ([OECD, 2015:7](#)), but it is more than that.

Open Science is about **extending the principles of openness to the whole research cycle**, fostering sharing and collaboration as early as possible thus entailing a systemic change to the way science and research is done.



PUBLICATIONS AND DATA







European
Commission

Europe's Future:

Open **Innovation**

Open **Science**

Open to the **World**

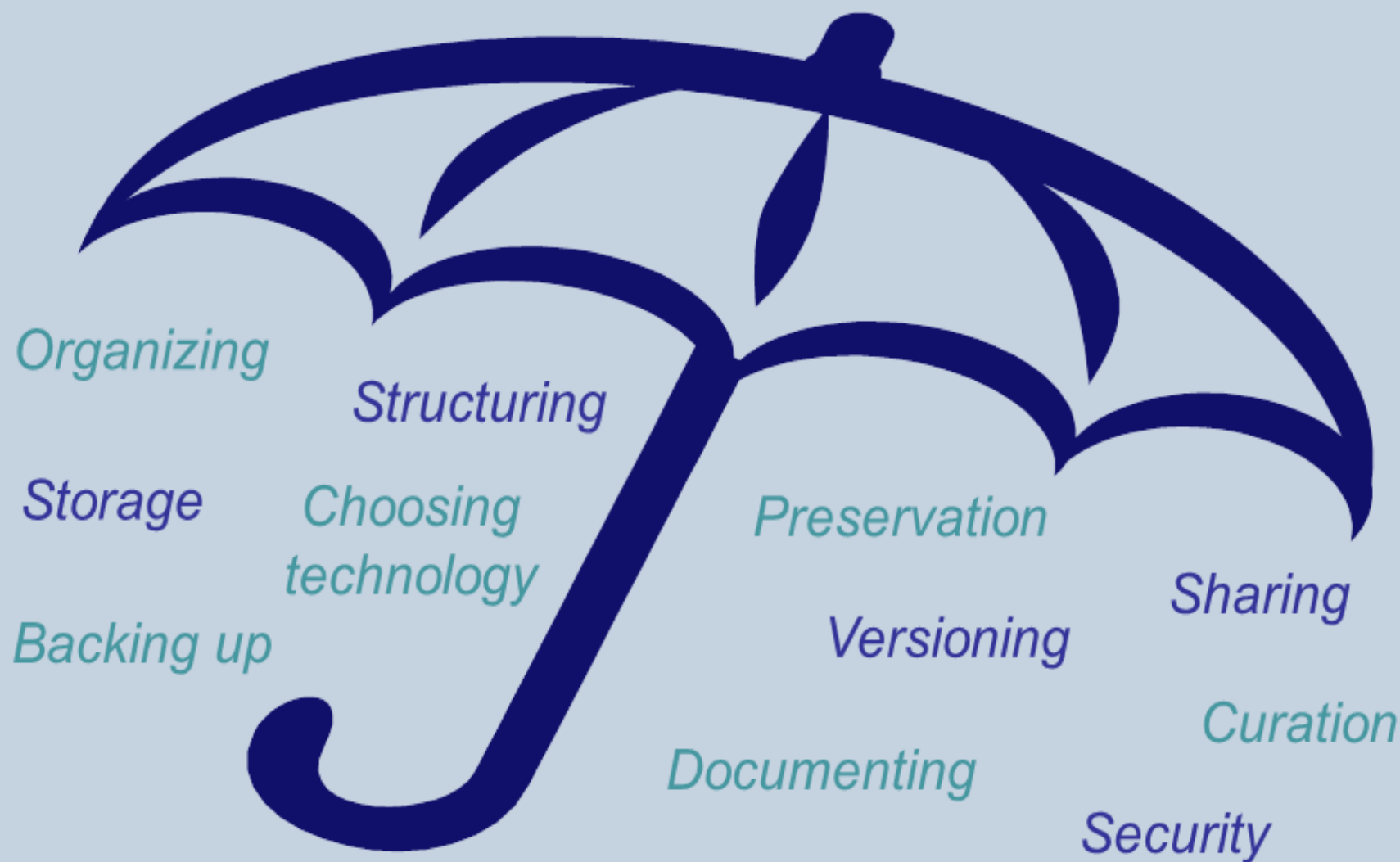


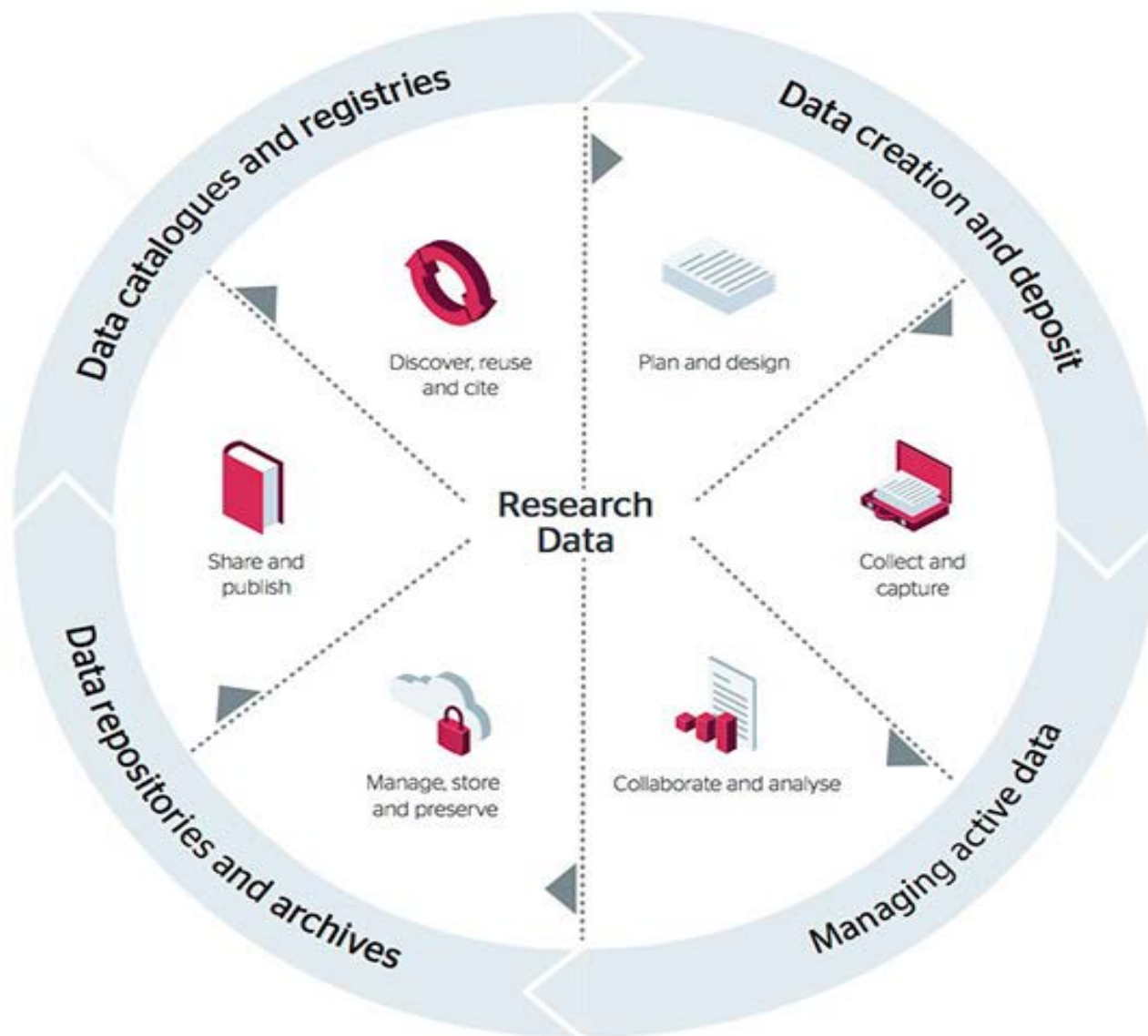
Research data management (RDM)

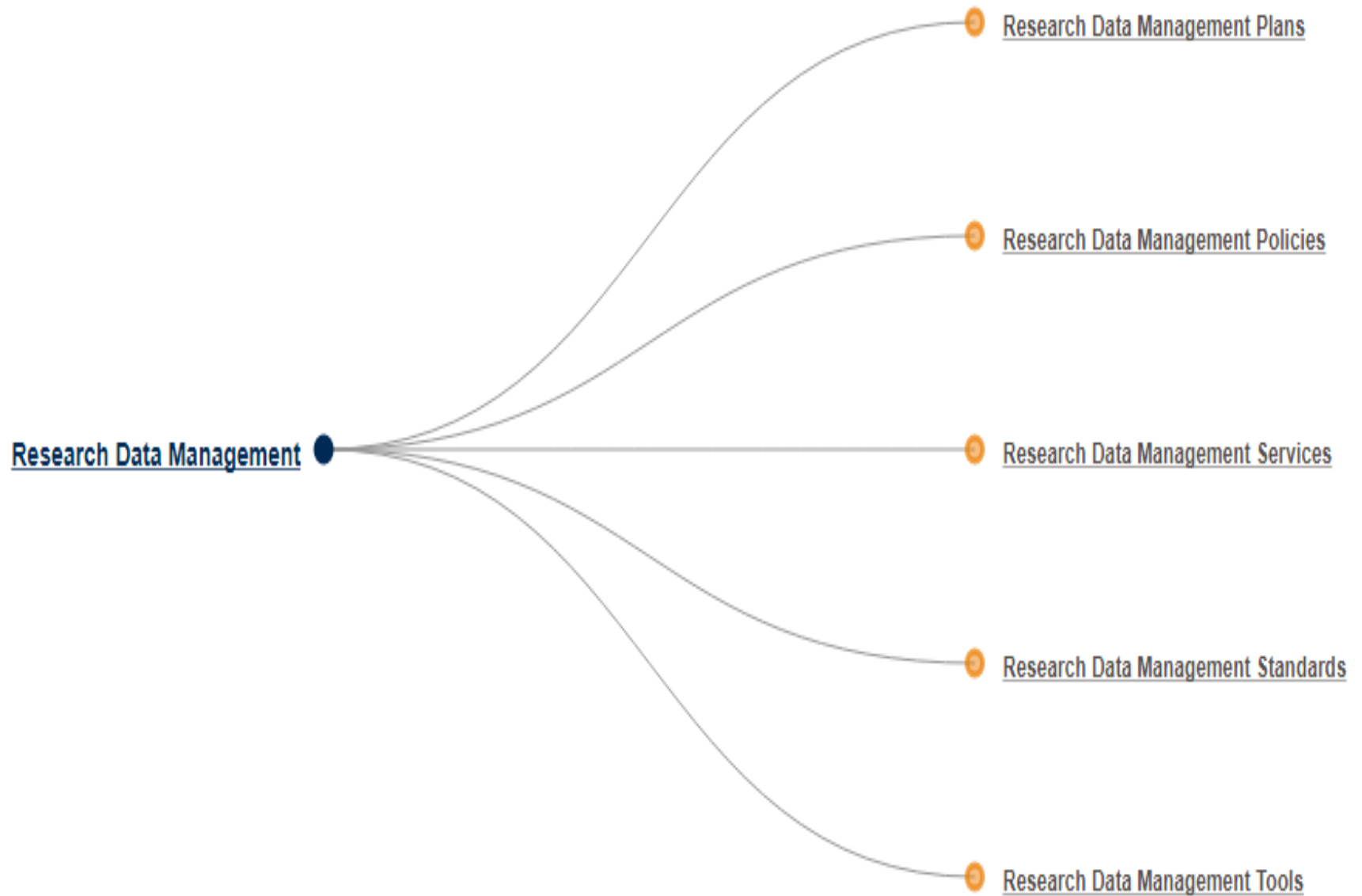
- involves **services, tools and infrastructure that support the management of research data** across the **lifecycle** (*planning, organizing, security, documenting and sharing, preparing datasets for deposit and longterm preservation, as well as issues related to copyright, licensing and intellectual property more generally*) (e.g. Wilson 2013, Parsons et al 2013).

- **Research Office, IT Services, Library**

What is research data management?







Libraries & Research Data: *Towards a new leadership role*



What is research data management?

Research data are a core asset in many research areas. With a growing variety of data types and a massive growth in volume, the management of research data is becoming increasingly important.

Research data management acknowledges the value of data by making sure data can be used today and in the future.



Why is this important?

Research data are essential for ongoing research but also for verifying research results.



How to get started?

The following messages are intended to assist you in making the case for your library's role in research data management.



Provide a permanent home for research data.



Develop new services roles for implementation.



Continue exploring requirements and synergies.



Curate and think of future needs.



How can libraries take the lead?

A core strength of research libraries is that they offer a stable environment and bring together expertise and services that facilitate the use and further development of digital infrastructures.



Securing the future use of research data.



Learn more about disciplinary practices and needs.

Бібліотека та Research Data

S. Choudhury (JHU): data are publications and “academic research libraries represent the ideal home [...] to support scholarly communication.”

Дані досліджень – новий тип ресурсу для бібліотечної колекції



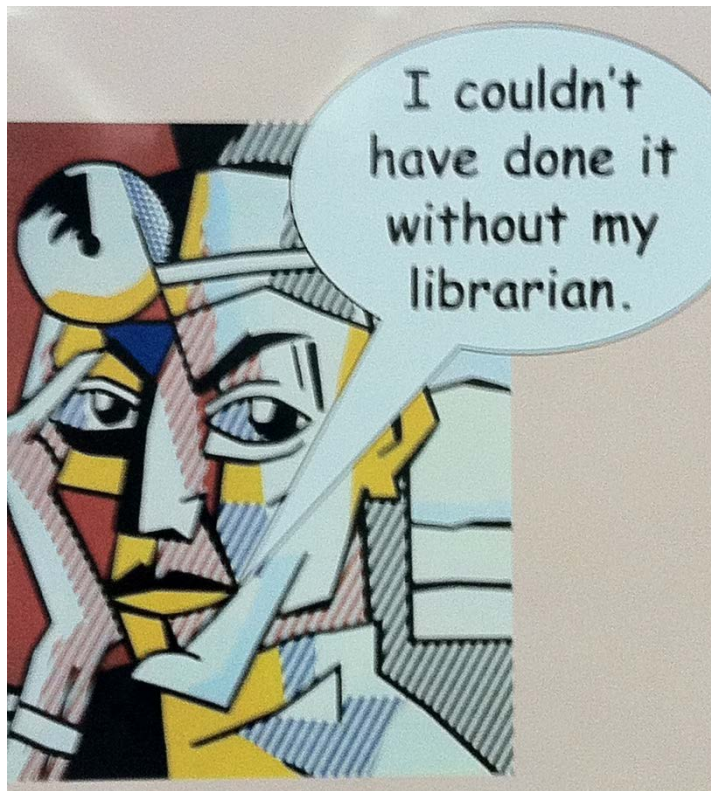
Новий тип ресурсу потребує нових сервісів



Нові сервіси потребують

- Нових ролей та компетенцій від бібліотекарів
 - Нової інфраструктури (ICT, tools, software)
- Нових політик (на інституційному та національному рівні)

«Вбудований» бібліотекар (*embedded librarian*)

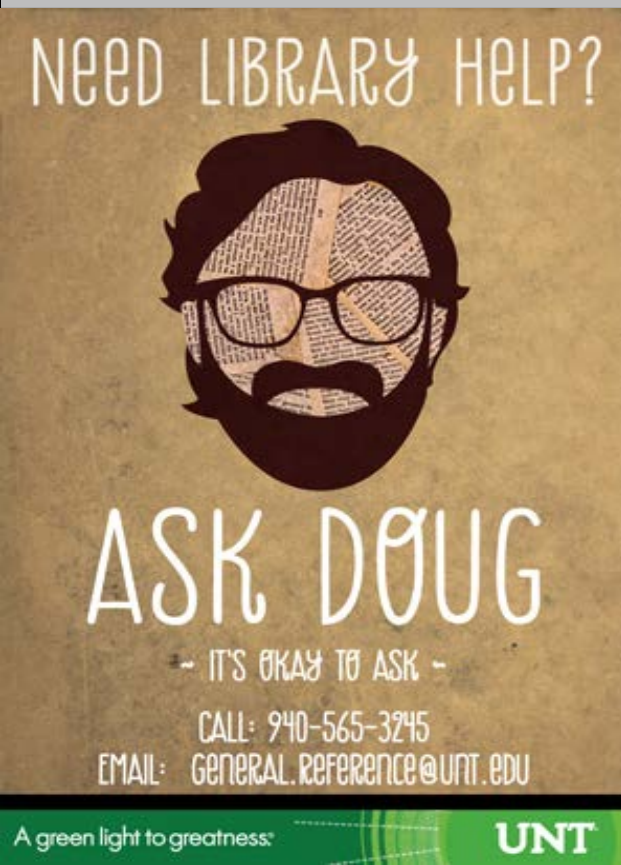


Бібліотека як платформа

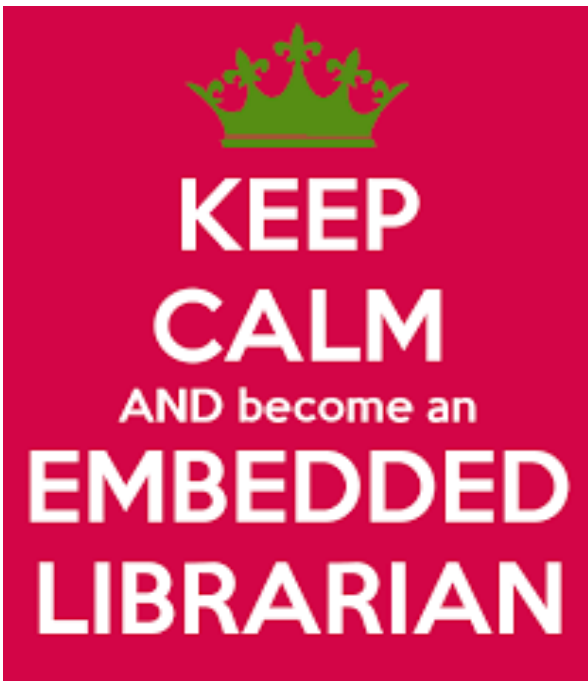


Robinson-Garcia, N., & Torres-Salinas, D. Librarians 'embedded' in research, 2011. In CILIP Update Gazette. CILIP. pp.44-46.

“Вбудований бібліотекар – інтегральна складова Єдиного Цілого - життєвого циклу наукового дослідження»



Dene, J. Embedded librarianship at the Claremont Colleges.



- Providing access to data - ***(Research) Data Librarian, Social Sciences Data Librarian, Geographic Information Systems (GIS) Librarian***
- Support and Advocacy for Managing Data - ***Data Management Specialist, Data Support Officer, Research Data Support Officer, Data Management Planning Consultant, Research Data Management Project Officer, Research Data Management Service Developer, Digital Research Librarian, Research Data Management Coordinator***
- Managing data collections - ***Research Data Manager, Research Data Services Manager, Data Repository Manager***
- Related service areas & roles - ***Data Creator, Data Scientist, Research Coordinator/Manager, Data Curator, Digital Preservation Librarian, Repository Manager, Subject Librarian, Legal Advisor, Research Ethics Advisor, Data Access Manager***



Academic Publishing



- Публікаційна активність: де, як, чому, що
- Зберігання, збереження
- Поширення: indexing and discovery
- Відкритий доступ
- Інституційний репозитарій
- Журнальна платформа
- Конференційна платформа
- copyright and licensing
- ID автора
- Засоби та стратегії вимірювання впливу досліджень (наукометрія, бібліометрія, альтметрикс)



Making an impact

Tools to boost citations

University of
HUDDERSFIELD

- Who am I?
- Who do I work with?
- Who / where are my “audience”?
- Metadata matters
- Open it up!
- Which platforms should I work with?

Inspiring tomorrow's professionals

ORCID

KUDOS

THE CONVERSATION

Google
Scholar

MENDELEY

F1000



ResearchGate

RESEARCHER DEVELOPMENT **RESOURCES**

Impact Analysis

H-index, altmetrics, citation impact studies



Social Media

Develop a professional digital presence



Using computational methods

either to answer existing research questions or to challenge existing theoretical paradigms....

Data Mining

Text mining

Data Visualisation

Georeferencing

Geotagging

Digital Mapping

Crowdsourcing

Collaboration

Digital Humanities



Project
Development



Infrastructure and
Tools



Training and
Pedagogy



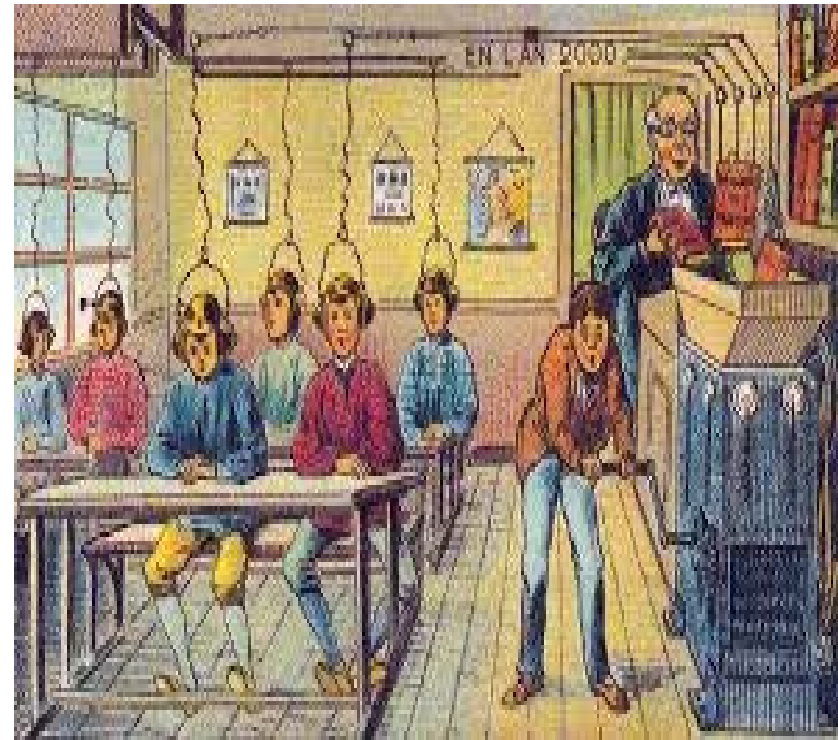
Humanities Data
Support



«Цифрова педагогіка»



- ✓ Humanities Data Curation
 - ✓ Text Encoding
 - ✓ Text Analysis
 - ✓ Mapping
- ✓ Digital Tools in the Classroom...



Успіхів!
Дякую за увагу!

Тетяна Ярошенко

Віце-президент з наукової роботи та
інформатизації Національного університету
«Києво-Могилянська академія»

yaroshenko@ukma.edu.ua



@yarosh1230

