

Відкритий доступ та відкрита наука: «Чи є у Вас план, містере Фікс?»



Ярошенко Тетяна,
Ярошенко Олександра

На УКМА



Міжнародна науково-практична конференція
«Наукова еволюція досліджень бібліо-інформаційної
ноосфери»
19 - 21 червня 2019 р, Одеса

[illegible]



Організація наукової роботи, то,
як ми цим займаємось зараз, в
найближчі 20 років зміниться
більше,
ніж за останні 300 років...

Майкл Нільсен (Michael Nielsen). *The Future of
Science*

«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

Щорічний обсяг ринку платного доступу до наукових публікацій – біля 25 млрд.доларів

You are previewing an article from *Nature*. The following formats are available to purchase through ReadCube:

\$8.99 **Rent for 48 hours** ☐
Printing and saving restrictions apply

\$22 **Buy Cloud Access** ☐
Printing and saving restrictions apply

\$32 **Buy PDF** ☐

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





Відкритий доступ



- Під відкритим доступом до літератури [насамперед рецензованим журнальним статтям] ми маємо на увазі **безплатний доступ через публічний інтернет**, який дозволяє читачам **читати, завантажувати, копіювати, поширювати і друкувати, шукати, посилатися, індексувати, передавати як данні** чи використовувати з іншої легальною метою без фінансованих і технічних бар'єрів, лише зберігаючи цілісність роботи і посилаючись на автора.

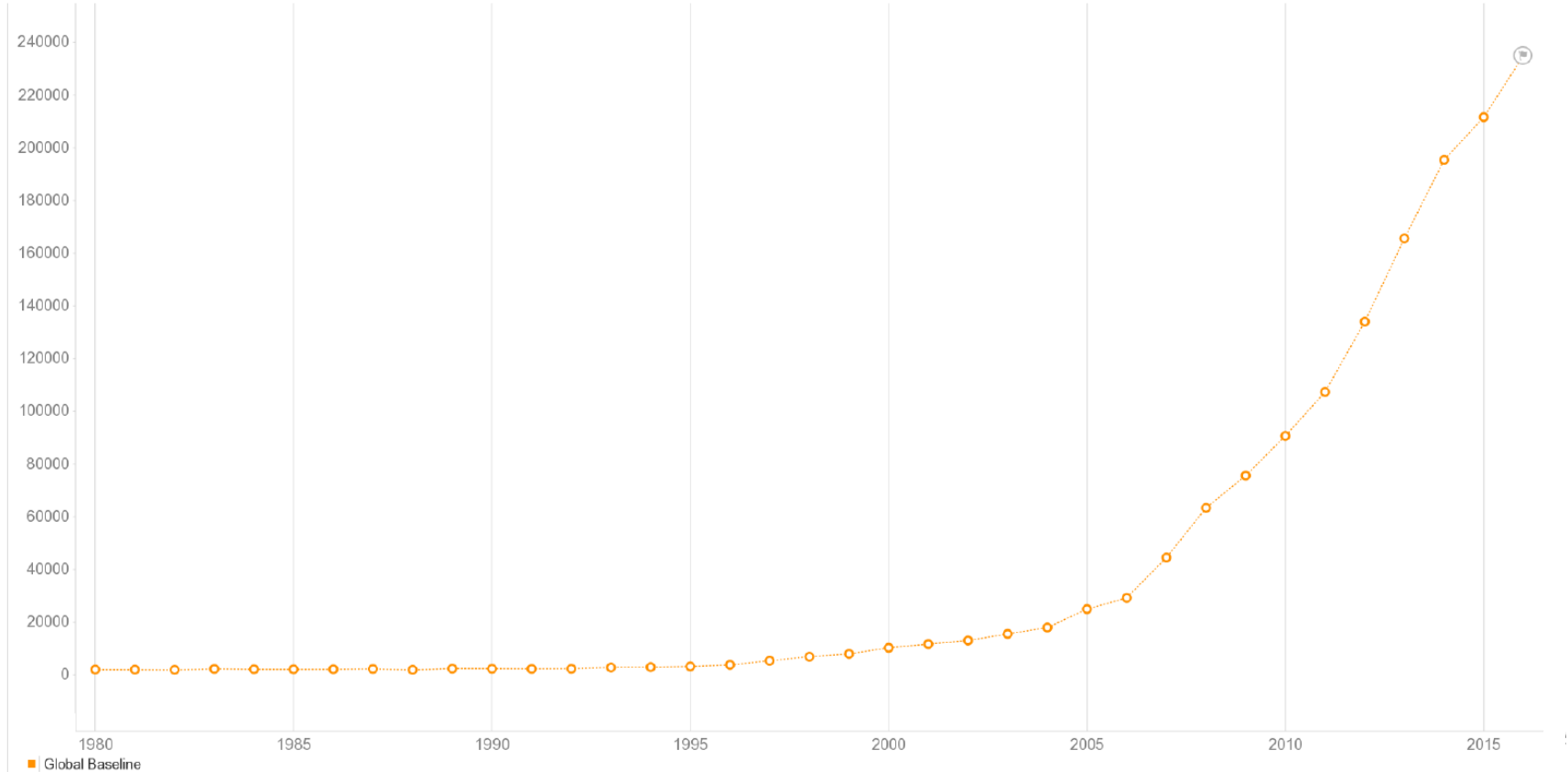
— Будапештська ініціатива «Відкритий доступ»

The formal beginnings of the open access movement are several declarations issued in the early 2000s

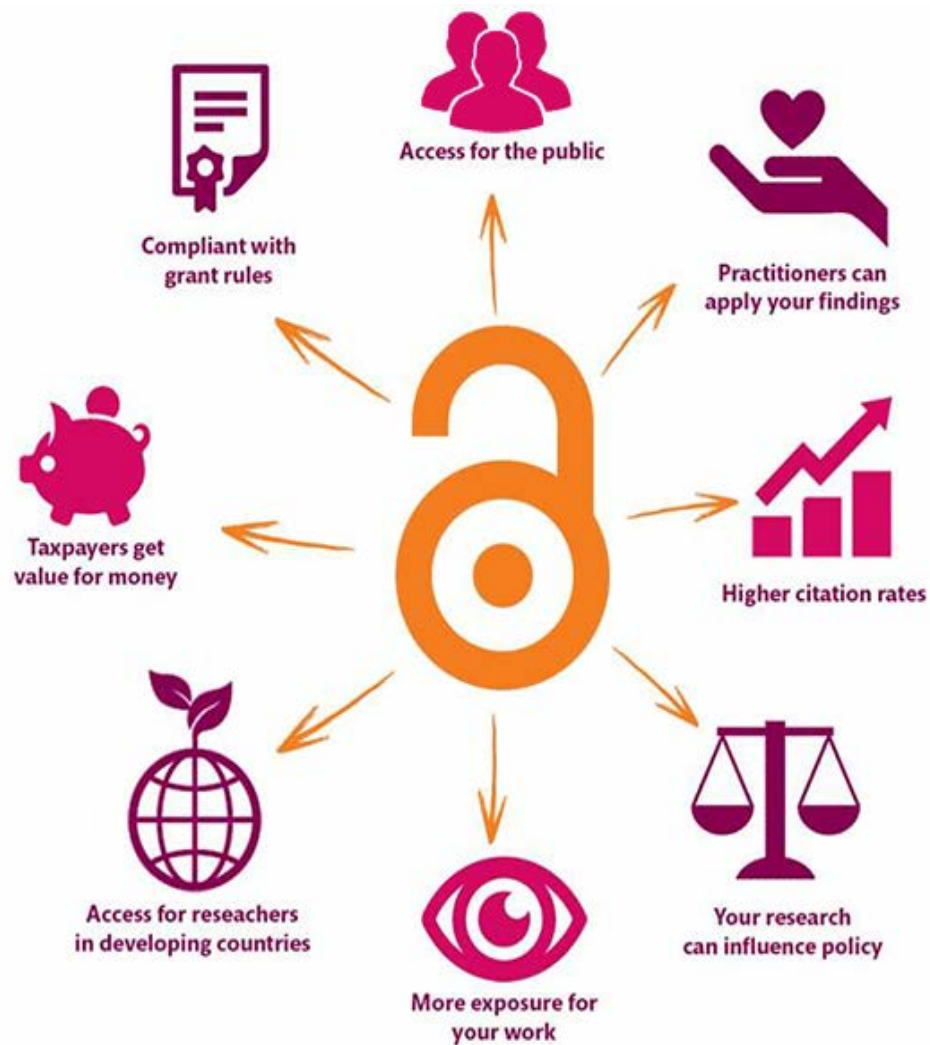
- Budapest Open Access Initiative (2002)
- Bethesda Statement on Open Access Publishing (2003)
- Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities (2003).



How has open access grown so far?



Indicators: Web of Science Documents. **Location Type:**Country. **Open Access:**Yes. **Time Period:**1980-2016
InCites dataset updated Aug 19, 2017. Includes Web of Science™ content indexed through Jun 30, 2017. Export Date: Sep 20, 2017.



OPEN ACCESS: BENEFITS

Unique visitors



Increased
Visibility



Increased
Citation Rates

Citation Rates

62% 38%

Open access articles Subscription access articles

"Jack Andraka, a 15 year old from USA, used free articles from Google Scholar to develop a highly innovative method of detecting a rare type of pancreatic cancer."



Drives
Innovation



Global
Impact

"Piya Sorcar, founder of Teach Aids made materials & research about HIV available for free globally. The material is now available in 15 languages and has reached over 70 countries, including numerous educators, governments and NGOs."

Open Access brings new audiences to scholarly content, such as educators, business owners, support workers and so on by removing barriers of affordability and access.



Public
Access



Comply with
Funder Policies

Funders, such as the Research Councils, European Commission and the Wellcome Trust, mandate for open access publication of research outputs.

Золотий шлях ОА: кому і для чого?

- Автори мають різні мотиви для публікації та вибору журналу.
- Бізнес-модель не завжди може бути важливою, але **золотий шлях відкритого доступу надає вільний доступ до вашої остаточної опублікованої статті відразу після публікації.**
- Якщо у вас **є фінансування для дослідження**, це може бути найкращим варіантом.



Відкритий Доступ (OA)

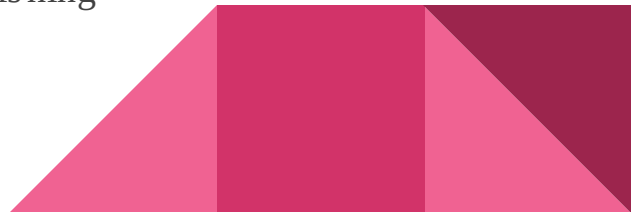
- вільний і постійний доступ до наукових досліджень для всіх
 - referred to as Public Access (in the US)

Green Open Access

- ✓ A version of a subscription article is made freely available
- ✓ Relies on the subscription model to continue to operate
- Usually after an embargo period
- Normally a draft copy of the article but can also be the final version

Gold Open Access

- ✓ Final version of an article is immediately accessible to everyone
- ✓ Cost of publishing is recovered upfront
- Typically as an Article Publishing Charge (APC)

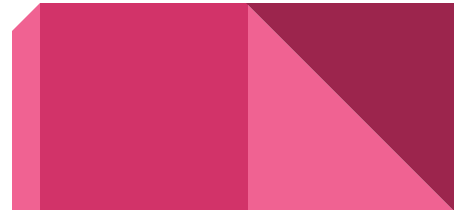


Gold, Green or in between?



GREEN / GOLD OA:

Country approaches to OA



4143

4728

12 000
журналів
в DOAJ



Простий
пошукРозширений
пошук

Покажчики

Професійний
пошукРубрикатор
НБУВРозподілений
пошук

Бази даних

Книжкові видання та
компакт-дискиЖурнали та
продовжувані
виданняАвтореферати
дисертаційРеферативна база
данихНаукова періодика
України

Тематичний навігатор

Авторитетний файл
імен осіб

Наукова періодика України - простий пошук

Вид пошуку

Ключові слова (без закінчень) - наприклад: комп'ютер технол

Пошук

Повнотекстовий пошук

Google Користувачський пошук

**Поточний стан:** 2708 - журналіве ; 38746 - випусків ; 998150 - повних текстів статей

Список видань за алфавітом назв:

А В С D E F G H I J L M O P R S T U V
А Б В Г Д Е Є Ж З И І К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ю ЯПрограмно-технологічні рішення та технологічна підтримка інформаційного ресурсу "Наукова періодика України" здійснюються
відділом інформаційно-комунікаційних технологій НБУВНова технологічна платформа, програмні рішення, нові правила формування, пошуковий інтерфейс та дизайн
інформаційного ресурсу "Наукова періодика України".Лобузіна Катерина Вілентівна, д. н. соц. ком., зав. відділу інформаційно-комунікаційних технологійАвторський покажчикПокажчик назв публікаційКлючові слова
пошук публікацій





Категорія видання

Вид видання

Засновник

Галузь науки

Спеціальність

Мова видання

Тип видання

< 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 176 177 >

Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal

ISSN: електронне - 2414-584X

Галузь науки: економічні (09.03.2016)

Категорія В

Algebra and discrete mathematics

ISSN: друковане - 1726-3255 електронне - 2415-721X

Галузь науки: фізико-математичні (07.05.2019)

Спеціальність: 111 (07.05.2019) Категорія А

Art and Design

ISSN: друковане - 2617-0272 електронне - 2617-0280

Галузь науки: мистецтвознавство (17.07.2018) технічні (16.07.2018)

Спеціальність: 022 (16.07.2018) 132 (16.07.2018) 182 (16.07.2018) 023 (07.11.2018) Категорія Б

Art of medicine

ISSN: друковане - 2521-1455 електронне - 2523-4250

Галузь науки: медичні (28.12.2017)

Категорія В

Biomedical and biosocial anthropology

ISSN: друковане - 1816-031X

Галузь науки: біологічні (13.07.2015) медичні (21.12.2015)

Категорія В

Biopolymers and Cell

ISSN: друковане - 0233-7657 електронне - 1993-6842

Галузь науки: хімічні (06.03.2015) біологічні (06.03.2015)

Категорія В

Biosystems Diversity

ISSN: друковане - 2519-8513 електронне - 2520-2529

Галузь науки: біологічні (29.09.2014) біологічні (18.12.2018)

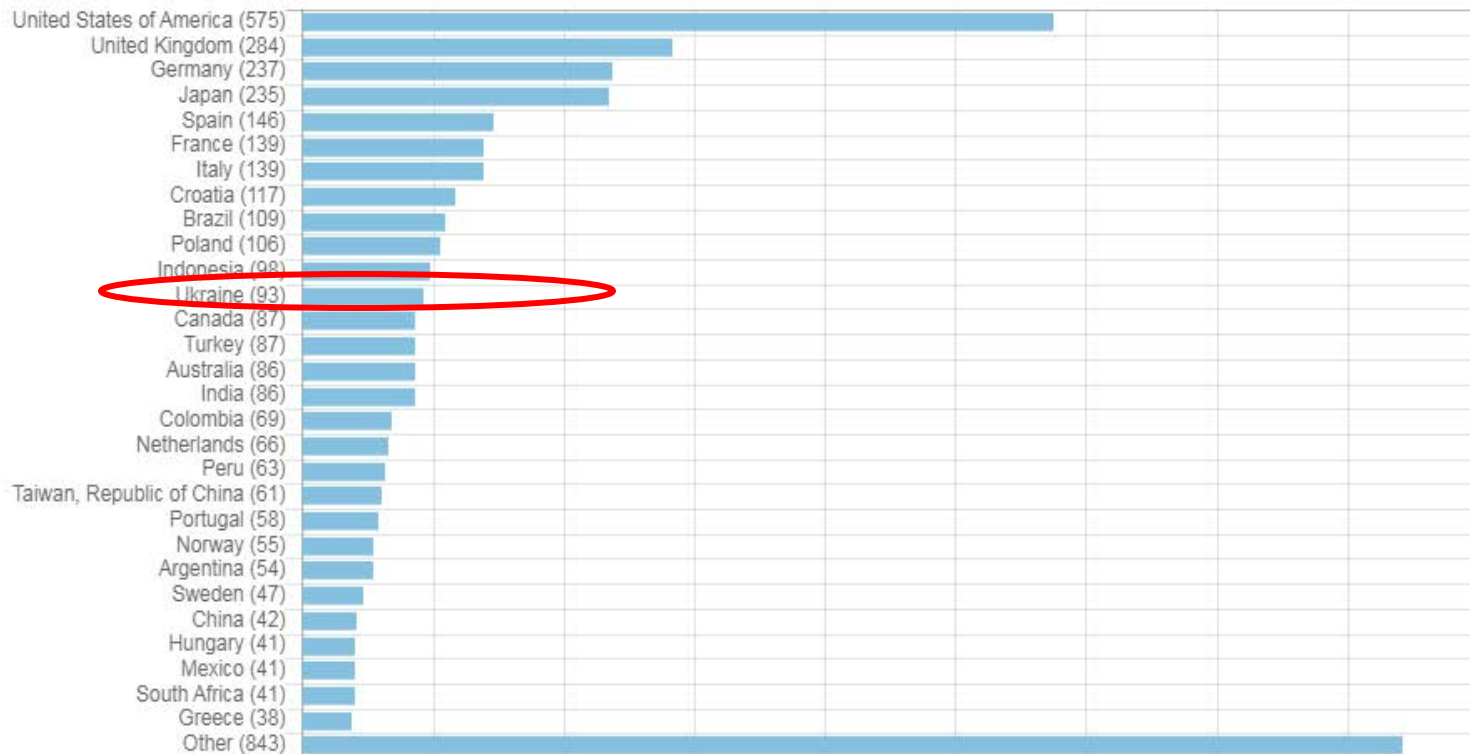
Спеціальність: 091 (18.12.2018) 101 (18.12.2018) Категорія А

Gold OA Percentage of Documents Cited – Ukrainian Top Ten



An overview of the data held in OpenDOAR

Repositories by Country







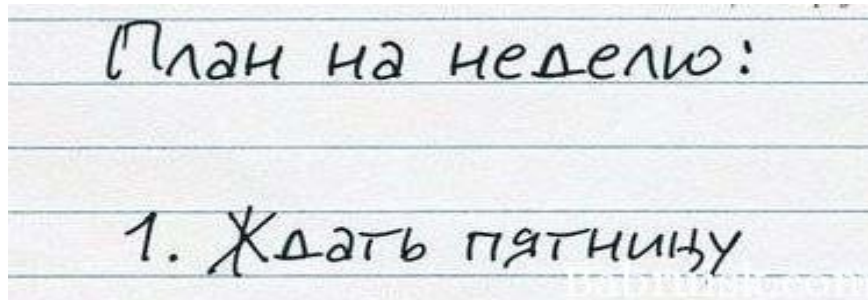
Science works best when research is open

Open Science - весь цикл наукового дослідження (від пошуку інформації до аналізу цитувань) здійснюється відкритими засобами та інструментами



Криза відтворюваності, критика рецензування, збільшення конкуренції за державне та грантове фінансування
Потреба не лише у відкритому доступі до опублікованих результатів дослідження, а й інших складових: наукових даних, цитувань, обчислювальної інфраструктури...

Бібліотеки, які подальші плани?



The Declaration on Research Assessment (DORA) - Сан-Франциська декларація про оцінку наукових досліджень

Методи, які фонди, академічні установи та інші інституції використовують для оцінки результатів наукових досліджень, потребують вдосконалення. Редактори та видавці наукових журналів, які зібралися 16 грудня 2012 року під час щорічної зустрічі Американського товариства біології клітин (The American Society for Cell Biology – ASCB) у Сан-Франциско, створили набір рекомендацій, які отримали назву Сан-Франциська декларація про оцінку наукових досліджень. Закликаємо усі зацікавлені сторони з усіх наукових дисциплін заявити про свою підтримку цієї Декларації, шляхом її підписання.

- ✓ відмовитися від використання кількісних журнальних показників, таких, наприклад, як імпакт-фактор, при розгляді питань щодо фінансової підтримки досліджень, прийому працівників на роботу та просування по службі;
- ✓ оцінювати наукове дослідження за його достоїнствами, а не на основі журналу, в якому воно опубліковане;
- ✓ використовувати можливості, які надає онлайн-публікація (наприклад, спростити непотрібні обмеження щодо кількості слів, ілюстрацій та бібліографічних посилань у статтях, а також вивчати можливості нових метрик значущості та впливовості досліджень)

Науковий зміст статті набагато важливіший за кількісні показники публікації, чи репутацію журналу, в якому вона опублікована.

The San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA), initiated at the 2012 Annual Meeting of the American Society for Cell Biology by a group of editors and publishers of scholarly journals, recognizes the need to improve the ways in which the outputs of scientific research are evaluated.

What does DORA say?

DORA makes one general and 17 specific recommendations.

General recommendation:

Do not use journal-based metrics, such as Journal Impact Factors (JIFs), as surrogate measures of the quality of individual research articles, to assess an individual scientist's contributions, or in hiring, promotion, or funding decisions.

For Organizations That Supply Metrics

- Be transparent
- Provide access to data
- Discourage data manipulation
- Provide different metrics for primary literature and reviews

For Publishers

- Cease to promote journals by Impact Factor; provide an array of metrics
- Focus on article-level metrics
- Identify different author contributions
- Open the bibliographic citation data
- Encourage primary literature citations

For Research Institutions

- When hiring and promoting, state that scientific content of a paper, not the JIF of the journal where it was published, is what matters
- Consider value from all outputs and outcomes generated by research

For Funding Agencies

- State that scientific content of a paper, not the JIF of the journal where it was published, is what matters
- Consider value from all outputs and outcomes generated by research

For Researchers

- Focus on content
- Cite primary literature
- Use a range of metrics to show the impact of your work
- Change the culture!

San Francisco
DORA
Declaration on Research Assessment



See the full text of DORA at www.ascb.org/SFdeclaration.html. Sign the Declaration!



Plan S

Making full and immediate Open Access a reality

Есть ли у вас план, мистер Фикс?



Що: консорціум «cOAlition S» (S — science, OA — open access, coalition)

Коли: 4 вересня 2018 р.

Хто: національні фонди 12 європейських країн та Європейський дослідницький комітет

Чому: з 1 січня 2021 року результати наукових досліджень, що були фінансовані державними грантами, фондами тощо – повинні бути опубліковані в журналах відкритого доступу чи на платформах відкритого доступу – **повний та негайний доступ**



RESEARCH PERFORMING AND RESEARCH FUNDING ORGANIZATIONS WORKING TOGETHER TO ACCELERATE THE TRANSITION TO OPEN ACCESS

Open Access 2020

OA2020 is a [global alliance](#) of more than 130 rectors' conferences, national library consortia, research organizations and funding bodies, representing hundreds of research institutions committed to accelerating the transition to open access. Our mission is to replace the subscription business model with new models that ensure outputs are open and re-usable and that the costs behind their dissemination are transparent and economically sustainable.

Plan S and cOAlition S

Plan S is an initiative for Open Access publishing that was launched in September 2018. The plan is supported by cOAlition S, an international consortium of research funders. Plan S requires that, from 2020, scientific publications that result from research funded by public grants must be published in compliant Open Access journals or platforms.

10 принципів



Plan S

Making full and immediate Open Access a reality

- Автори зберігають авторські права на власні публікації без обмежень. Всі результати досліджень повинні публікуватися під відкритою ліцензією (баж. [Creative Commons Attribution License CC-BY](#))
- фонди повинні сприяти створенню та підтримці;
- Плата за публікації в журналах відкритого доступу покривають грантодавці чи університети, а не самі дослідники
- Плата за публікації в журналах відкритого доступу має бути стандартизованою
- **universities, research organizations, and libraries should align their policies and strategies;**
- для монографій та інших «книжок» — пізніше 2020
- Відкриті архіви та репозитарії мають особливе значення, адже — довготривале збереження та зберігання + потенціал для впровадження публікаційних інновацій
- «Гібридна» модель публікації не відповідає принципам

Дорожня карта інтеграції України до Європейського дослідницького простору

Очікування від реалізації дорожньої карти інтеграції України до ЄДП

- формування міжнаціональних інноваційних екосистем на основі участі в європейських е-інфраструктурах, дослідницьких та технологічних інфраструктурах.
- Модель чотирьох спіралей Відкритих інновацій – 2.0 передбачає, що окрім влади, бізнесу та науки&освіти залучається кінцевий споживач – громадянин та/або громадянське суспільства в якості співтворця інновацій, їх запиту та координації зусиль
- доступ онлайн до наукових публікацій та відкритих наукових даних,
- запровадження ефективних процедур трансферу знань та технологій, критичну масу ресурсів, вчених, підприємців в пріоритетних напрямках розвитку.
- забезпечення умов для охорони прав інтелектуальної власності у відкритих інноваційних системах.
- участь у розбудові Європейської хмари відкритої науки Європейського цифрового ринку шляхом цифровізації науки і розвитку цифрових інфраструктур.

Full and immediate Open Access to scientific publications

“With effect from 2021, all scholarly publications on the results from research funded by public or private grants provided by national, regional and international research councils and funding bodies, must be published in Open Access Journals, on Open Access Platforms, or made immediately available through Open Access Repositories without embargo”

Mandatory criteria for open access journals and platforms

- All scholarly content must be **immediately accessible** upon publication without **any delay and free to read and download**, without any kind of technical or other form of obstacles
- Content needs to be published under CC BY, CC BY-SA or CC0.
- The journal/platform must implement and document a solid review system according to the standards within the discipline, and according to the standards of the [Committee on Publication Ethics](#) (COPE).
- The journal/platform must be listed in the [Directory of Open Access Journals](#) (DOAJ) or be in the state of being registered.
- Automatic [article processing charge](#) waivers for authors from low-income countries and discounts for authors from middle-income countries must be provided.
- Details about publishing costs (including direct costs, indirect costs and potential surplus) impacting the publication fees must be made transparent and be openly available on the journal website/publishing platform.
- [DOIs](#) must be used as permanent identifiers.
- Long-term digital preservation strategy by deposition of content in a archiving programme such as [LOCKSS](#)/CLOCKSS.
- Accessibility of the full text in a machine readable format (e.g. [XML](#) / [JATS](#)) to foster [Text and Data Mining](#) (TDM).
- Link to raw data and code in external repositories.
- Provide high quality and machine readable article level metadata and cited references under a CC0 public domain dedication.
- Embed machine readable information on the open access status and the license of the article.
- Mirror journals, with one part being subscription based and the other part being open access, are considered to be *de facto* hybrid journals. Mirror journals are not compliant with Plan S unless they are a part of a transformative agreement.



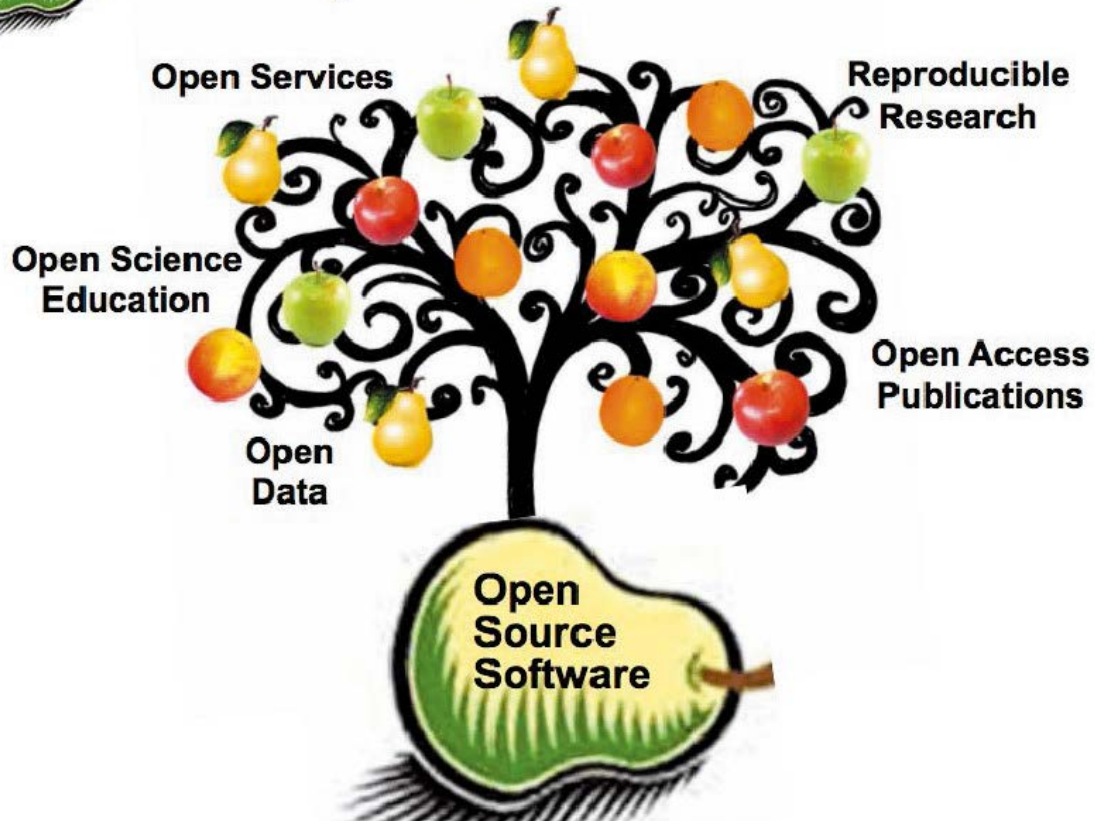
Europe's Future:

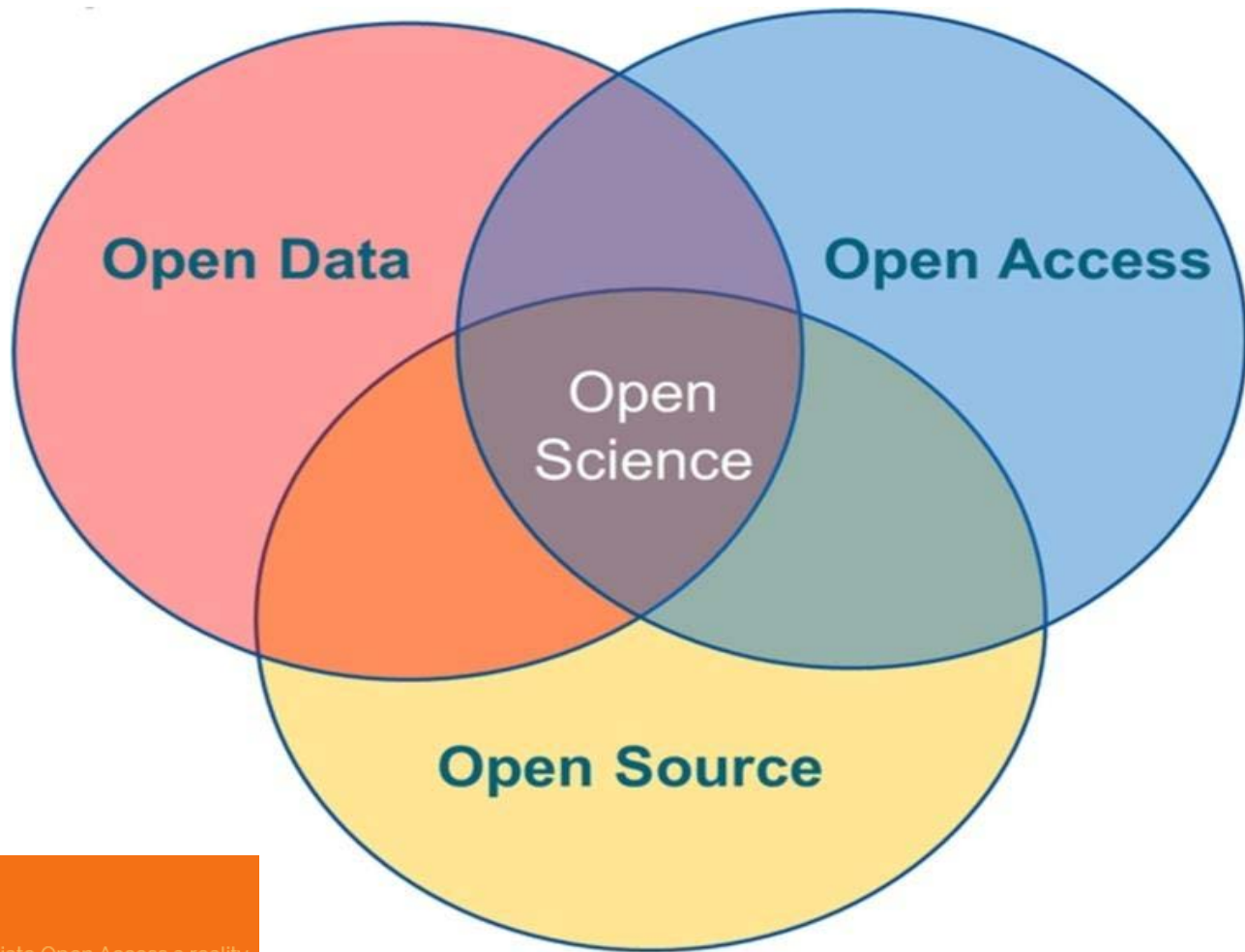
Open **Innovation**

Open **Science**

Open to the **World**

Open Science





Plan S

Making full and immediate Open Access a reality



Open Data

Open data - is data that is free to use, reuse and redistribute

- The rise of 'Open Data' has gone alongside the **rise of research data management**

Open research data - is data that can be freely **accessed, reused, remixed** and **redistributed**, for academic research and teaching purposes and beyond.

Ideally, open data have no restrictions on reuse or redistribution, and are appropriately licensed as such.

Openly sharing data exposes it to inspection, forming the basis for research verification and reproducibility, and opens up a pathway to **wider collaboration**.

(Open Data Handbook <http://opendatahandbook.org/guide/en/what-is-open-data/>)



Open Data

У 2014 було розроблено основний набір принципів для оптимізації можливості повторного використання даних досліджень, названих **Принципами даних FAIR**. Вони являють собою набір керівних принципів та передового досвіду для забезпечення доступності, доступності, взаємодії та повторного використання даних або будь-якого цифрового об'єкта (**Findable, Accessible, Interoperable and Re-usable**):

Findable: Перше, що необхідно зробити для повторного використання даних - це можливість легко знайти дані та метадані для людей і комп'ютерів.

Accessible: (мета)дані повинні бути доступні за їхнім ідентифікатором, використовуючи стандартизований і відкритий протокол зв'язку. Крім того, метадані повинні бути доступні навіть тоді, коли дані більше не доступні.

Interoperable (Оперативна сумісність): Дані повинні мати можливість поєднуватися з іншими даними або інструментами. Тому формат даних повинен бути відкритим і інтерпретабельним для різних інструментів.

Re-usable (Повторне використання): мета(дані) повинні бути добре описані, щоб їх можна було тиражувати та / або об'єднувати в різних параметрах.

(THE FAIR DATA PRINCIPLES -

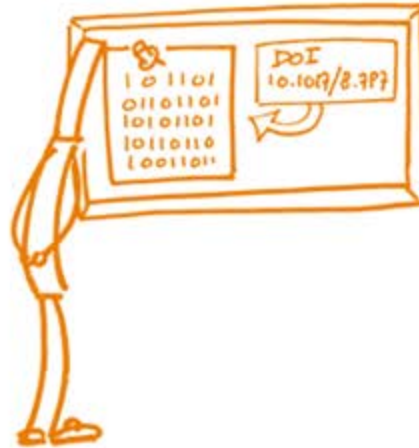
<https://www.force11.org/group/fairgroup/fairprinciples>)

FAIR DATA PRINCIPLES

AH!



FINDABLE



ACCESSIBLE

HOW DO YOU
OPEN A .XZQ FILE?



INTEROPERABLE



REUSABLE

FAIR роблять особливий акцент на здатності машин автоматично знаходити та використовувати дані або будь-який цифровий об'єкт, на додаток до підтримки його повторного використання. FAIR описує якості або поведінку, необхідні для максимального повторного використання даних (наприклад, опис, цитування). Ці якості можна досягти **за допомогою різних стандартів.**

Open Data

What to deposit?

A machine-readable electronic copy of

- ▶ the published version
- OR
- ▶ the final peer-reviewed manuscript accepted for publication.

Where to deposit?

Researchers should deposit in a repository for scientific publications of their choice.

Find out if your institution has one
www.openaire.eu/participate or use
www.zenodo.org.

When to deposit?

Each beneficiary must deposit their work as soon as possible and at the latest upon publication.

When should Open Access be provided?

Each beneficiary must ensure Open Access to the deposited publication — via the repository — at the latest:

- ▶ upon publication, if in a Open Access journal
- or
- ▶ within 6 months of publication (12 months for the Social Sciences and Humanities).

Where do I deposit my data?

Більшість дослідників більш-менш знайомі з публікацією наукових статей та книг шляхом відкритого доступу. З причин, згаданих вище, відкрита публікація даних набуває все більшої уваги. Все більше і більше спонсорів очікують, що **дані, отримані в рамках дослідницьких проектів**, які вони фінансують, **є доступними і максимально відкритими**.

Існує кілька різних способів зробити доступними дані дослідження:

- Публікація даних як **додаткового матеріалу**, пов'язаного з дослідницькою статтею, зазвичай з файлами даних.
- Хостинг даних **на загальнодоступному веб-сайті** з файлами, доступними для завантаження.
- Внесення даних у **сховище**, наприклад **Dataverse** (<https://en.wikipedia.org/wiki/Dataverse>), **figshare** (<https://en.wikipedia.org/wiki/Figshare>), **Zenodo** (<https://en.wikipedia.org/wiki/Zenodo>).
- Внесення даних у **репозиторії даних**, наприклад **Scientific Data (SpringerNature)** (<https://www.nature.com/sdata/>), **Data Science Journal** (<http://www.codata.org/publications/data-science-journal>)

How do I deposit my data?

Іноді спонсор, фінансуюча установа або інша зовнішня сторона вимагає використовувати певне сховище даних.

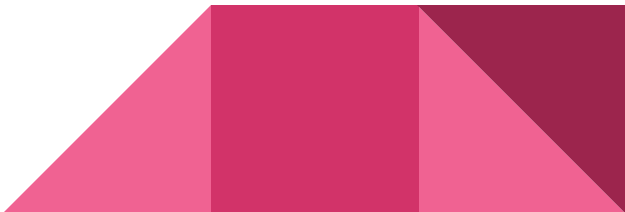
Якщо ви вільні у виборі, ви можете скористатись рекомендаціями

OpenAIRE:

(<https://www.openaire.eu/>)

You should select a data repository that will preserve your data and metadata, and offers support guidelines for data standards and licensing. You can search for a suitable repository here: www.re3data.org, or use www.zenodo.org.

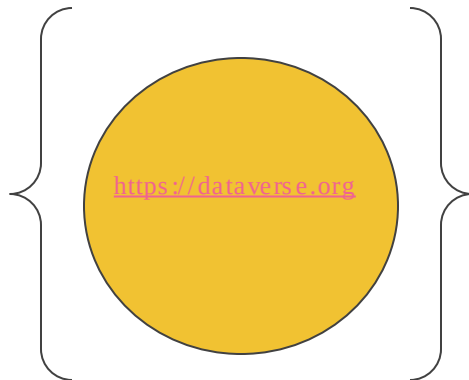
1. Використовуйте зовнішній архів даних або сховище, яке підходить для вашого дослідницького профілю, щоб зберегти дані відповідно до визнаних стандартів у вашій дисципліні.
2. Використовуйте інституційний репозиторій Вашої установи
3. Використовуйте безкоштовні репозиторії [Dataverse](#), [Dryad](#), [figshare](#), [Zenodo](#)
4. Знайдіть репозиторій, що підходить саме вашому дослідженню в [re3data](#)





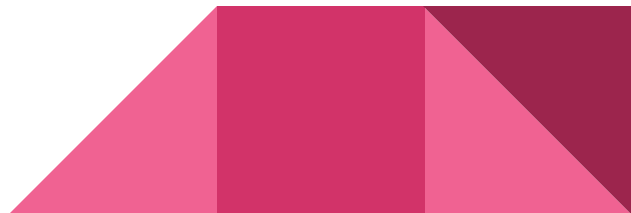
Dataverse - веб-додаток, розроблений 2006 р. в **Harvard University (США)**, з відкритим вихідним кодом для обміну, збереження, цитування, дослідження та аналізу даних досліджень

В країнах Європейського Союзу також використовується Dataverse для збереження даних, зібраних дослідницькими спільнотами Нідерландів, Німеччини, Франції та Фінляндії. Найбільший репозитарій Dataverse називається DataverseNL і розташований в Нідерландах, надаючи послуги з управління даними для 11 голландських університетів. Подібна служба розробляється в Норвегії (DataverseNO).



На даний момент Dataverse має кілька **Відкритих API**, які дозволяють здійснювати пошук, депонування та доступ до даних.

DSpace часто порівнюється з Dataverse і використовується для зберігання наукових даних. **СKAN** надає аналогічні функції і широко використовується для відкритих даних.



Map of Dataverse repositories around the world





Dryad (США) - міжнародне дисциплінарне сховище даних для наукових медичних публікацій, яке робить дані відкритими, вільно повторюваними і цитованими.

Dryad має на меті дозволити дослідникам перевіряти опубліковані результати, досліджувати нові методології аналізу, і проводити синтетичні дослідження, такі як формальний мета-аналіз.

Dryad служить сховищем для **таблиць, і всіх інших не типових видів даних**, для яких спеціалізовані сховища ще не існують.

посилання на *Dryad*



Оптимально, автори подають дані в **Dryad** одночасно з публікацією статті, так що **посилання на дані є включені в опубліковану статтю**.

8. ^ Smith, M. R. (2013). "Data from: Affinity, ecology and diversity of the early 'cephalopod' *Nectocaris*". *Dryad Digital Repository*.
[doi:10.5061/dryad.7m6kg](https://doi.org/10.5061/dryad.7m6kg) .

Registry of Research Data Repositories



- 2,000 Data Repositories
- use Repository Finder to find the right repository for your data
- DataCite Metadata Store (MDS)



Додати свій інституційний репозитарій

<https://www.re3data.org/suggest>

re3data.org

← → ↻ <https://www.re3data.org/suggest> ☆

re3data.org Search Browse • Suggest Resources • Contact DataCite

Suggest a repository

re3data.org Registration Policy

To be registered in re3data.org a research data repository must

- be run by a legal entity, such as a sustainable institution (e.g. library, university)
- clearly access conditions to the data and repository as well as the terms of use
- **have focus on research data**

A research data repository is a subtype of a sustainable information infrastructure which provides long-term storage and access to research data that is the basis for a scholarly publication. Research data means information objects generated by scholarly projects for example through experiments, measurements, surveys or interviews.

A research data repository listed in re3data.org is either:

- a data provider if it offers research data and its metadata (ideally exposing metadata via interfaces),

and/or:

- a service provider (e.g. a portal) if it harvests the metadata of research data from data providers as a basis for building value-added services.

For the re3data.org research data repository registration workflow see our [FAQ](#).

If you find a research data repository missing from our list, we are open to suggestions. Please use the following form:

Required information

Repository name	
Repository name language	English
Repository url	

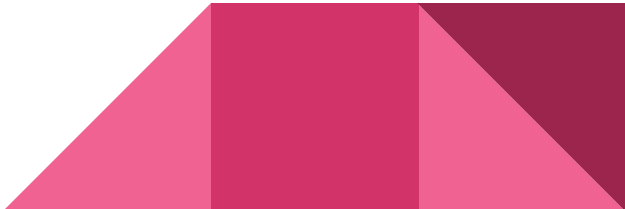
Open Science

Відкрита наука, рух для створення наукових продуктів і процесів, **доступних і повторно використовуваних** усіма, стосується культури і знань, а також технологій і послуг. Переконавання дослідників у користі від зміни їхньої практики та використанні нових навичок та знань, необхідних для цього, є важливим завданням для наукового світу в 21 ст.

"Open science is the movement to make scientific research, data and dissemination accessible to all levels of an inquiring society."

([FOSTER taxonomy](https://www.fosteropenscience.eu/taxonomy/term/7))

<https://www.fosteropenscience.eu/taxonomy/term/7>)



Open Science

4 fundamental goals:

- **Transparency** in experimental methodology, observation, and collection of data
- **Public availability** and reusability of scientific data
- **Public accessibility** and transparency of scientific communication
- **Using web-based tools** to facilitate scientific collaboration

Загалом, ми рухаємося до ери більшої прозорості (**методологія, дані, комунікація та співпраця**). Проблеми, з якими ми стикаємося в отриманні широкої підтримки відкритої науки, насправді стосуються **стимулів і стійкості**.

Як ми можемо розробити або модифікувати системи наукової винагороди, щоб зробити ці чотири цілі доступними для вчених?

Open Science



Вчені **МОТИВУЮТЬСЯ** більшістю тих самих речей, як і звичайні люди:

- **Гроші** (для себе, для колективів, для підтримки дослідження)
- **Репутація**, яка зазвичай (але не обов'язково) вимірюється цитатами, h-індексами, кількістю завантажень тощо.
- **Достатньо часу, простору і ресурсів** для нашого дослідження (що, багато в чому, найпотужніший мотиватор)

Open Science

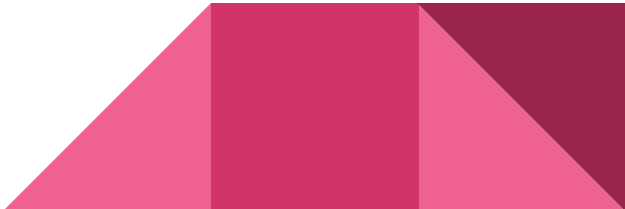
Зараз мережа стимулів, за якою працюють вчені, здається, сприяє

"закритій" науці.

Наукова продуктивність вимірюється кількістю робіт у традиційних журналах з високими факторами впливу, а важливість роботи науковців вимірюється кількістю цитат.

Якщо Ви зустрінете вченого, який скаже, що він має чудове дослідження, ви, звичайно, попросите його надіслати Вам передрук. Уявіть, якщо відповідь буде такою: «Ні, я не збираюся розголошувати своє дослідження».

І все ж, ніхто не дивується, коли вчені не діляться своїми дослідженнями зі спільнотою. Замість того, щоб скаржитися на систему винагороди та стимулювання, ми повинні спитати: «Якщо я не можу вільно переглянути цей документ, як я можу бути впевненим, що Ваші результати вірні?». Ми повинні підняти очікування щодо завершення наукового проекту, якщо ми хочемо змінити культуру науки.



Open Science

Поради Майкла Фарадея: “Work. Finish. Publish” тепер недостатньо.

Якщо ми хочемо, щоб відкрита наука процвітала, ми повинні підняти наші очікування:

“Work. Finish. Publish. *Release.*”

(“Працюй. Пиши. Опублікуй. *Відпусти.*”)

Тобто, ваше дослідження не повинно вважатися завершеним, поки дані та метадані не будуть розміщені в Інтернеті для інших користувачів



Open Science

"When all researchers are aware of Open Science, and are trained, supported and guided at all career stages to practice Open Science, the potential is there to fundamentally **change the way research is performed and disseminated**, fostering a scientific ecosystem in which research gains increased visibility, is shared more efficiently, and is performed with enhanced research integrity."

[Open Science Skills Working Group Report](#) (2017)



Open Science

Тобто, Відкрита наука - це рух, який допомагає зробити результати наукових досліджень доступнішими, включаючи кодові дані та наукові статті.

Вона охоплює багато різних, але часто взаємопов'язаних аспектів, що впливають на весь життєвий цикл дослідження, включаючи відкриту публікацію, відкриті дані, відкрите програмне забезпечення, відкриту експертну оцінку, відкрите поширення та відкриті матеріали

Переваги:

- Підвищення мотивації для обміну ресурсами між дослідницькими дисциплінами, а також **підвищення прозорості** для більшої ефективності, підзвітності, стійкості для майбутніх поколінь і відтворюваності.
- Випадки порушень етичних норм, за яких підвищена прозорість може **зменшити шахрайство**, маніпулювання даними та вибіркову звітність про результати.

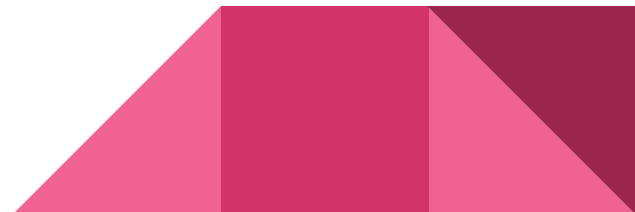
Економічні причини Open Science

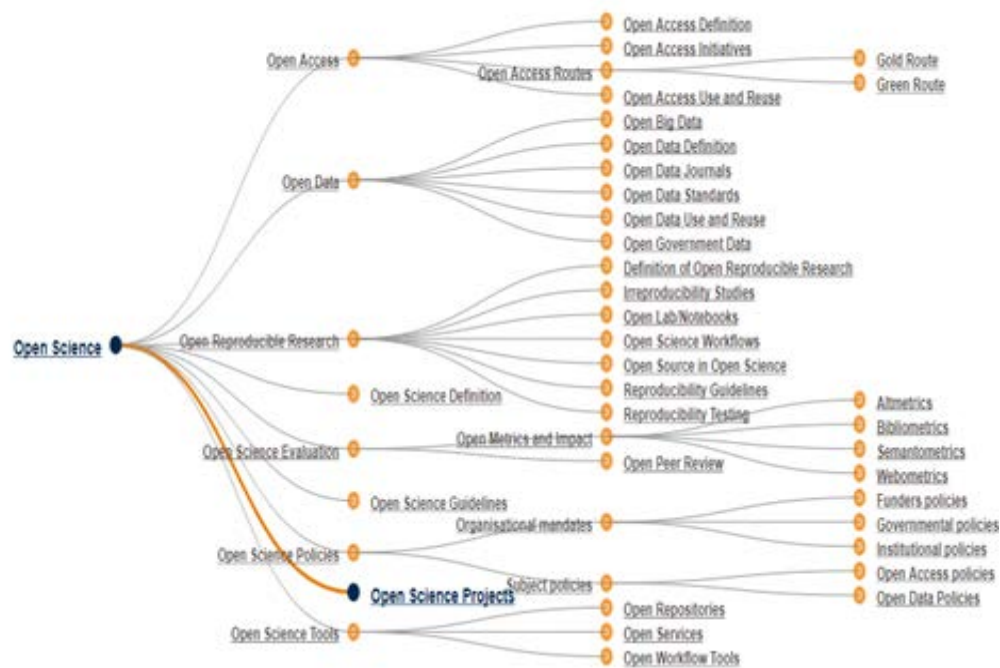
- Вимоги урядів на те, щоб дослідження, що фінансуються державою, були більш відкриті, часто з метою прискореного **зростання економіки та інновацій**
- дослідження, що **фінансуються державою**, повинні бути загальнодоступними
- необхідність стимулювати **культурні зміни** в дослідженнях і серед дослідників
- охоплення **веб-інструментів і технологій** для сприяння науковій співпраці



Open Access Citation Advantage

Відкрита наука призводить до посилення впливу, пов'язаного з більш широким спільним використанням та повторним використанням (наприклад, так звана "перевага відкритого доступу").





ОДЕСЬКА ДЕКЛАРАЦІЯ : Заява Секції університетських бібліотек Української Бібліотечної Асоціації щодо підтримки плану S: негайного та повного відкритого доступу до журнальних статей, які є результатом досліджень, що фінансуються державою.

- *Ми, представники університетських бібліотек, видавництв, адміністрацій університетів та громадських організацій України, зібравшись на конференції в Одесі 19-21 червня 2019 р., заявляємо про повну підтримку Плану S та його цілей з огляду на виклики часу щодо Відкритого Доступу та Відкритої Науки. Ми підтримуємо всі міжнародні зусилля для досягнення вказаних цілей негайного та повного відкритого доступу до журнальних статей, які є результатом досліджень, що фінансуються державою. Підкреслюємо, що особливо актуальними є ці завдання для української науки, яка довгий час перебувала в ізоляції до світової, і все ще є такою з огляду на ряд причин.*
- *Ми звертаємось до університетських спільнот, видавництв, бібліотек сприяти відкритому доступу до результатів досліджень (через журнали відкритого доступу, інституційні репозитарії та гарвестери (в т.ч. Національний репозитарій академічних текстів)).*
- *Ми визнаємо необхідність покращення якості журнальних публікацій в країні через дотримання міжнародних стандартів та вимог (видавничих, рецензування, етики, використання ліцензій Creative Commons, doi тощо), і всіляко сприяємо цьому. Ми також підтримуємо прозорість та моніторинг витрат на публікації з відкритим доступом. Разом з тим, вітаючи такі інфраструктурні інструменти, як DOAJ, чи OpenDOAR, закликаємо, щоб COAlition S та інші спонсори визнавали та підтримували також інші відповідні механізми для цієї мети, в т.ч. національні рішення.*

Дякуємо за увагу!

yaroshenko@ukma.edu.ua

yaroshenko@ukma.edu.ua

