



Сервіси та застосунки цифрової науки для життєвого циклу наукового дослідження



yaroshenko@ukma.edu.ua

Ярошенко Тетяна ,
к.і.н., доц., керівник Центру наукометрії та
цифрової підтримки досліджень НаУКМА

Фулбрайтівський дослідник
(Yale University, Columbia University);
Visiting Scholar (Princeton University)

Про що?

Основні тенденції в царині цифрової та відкритої науки, відкритих даних, відкритого доступу, зміни наукової комунікації, а також відповідних сервісів, інструментів, застосунків, платформ, які можуть бути корисні дослідникам на всіх етапах життєвого циклу дослідження.



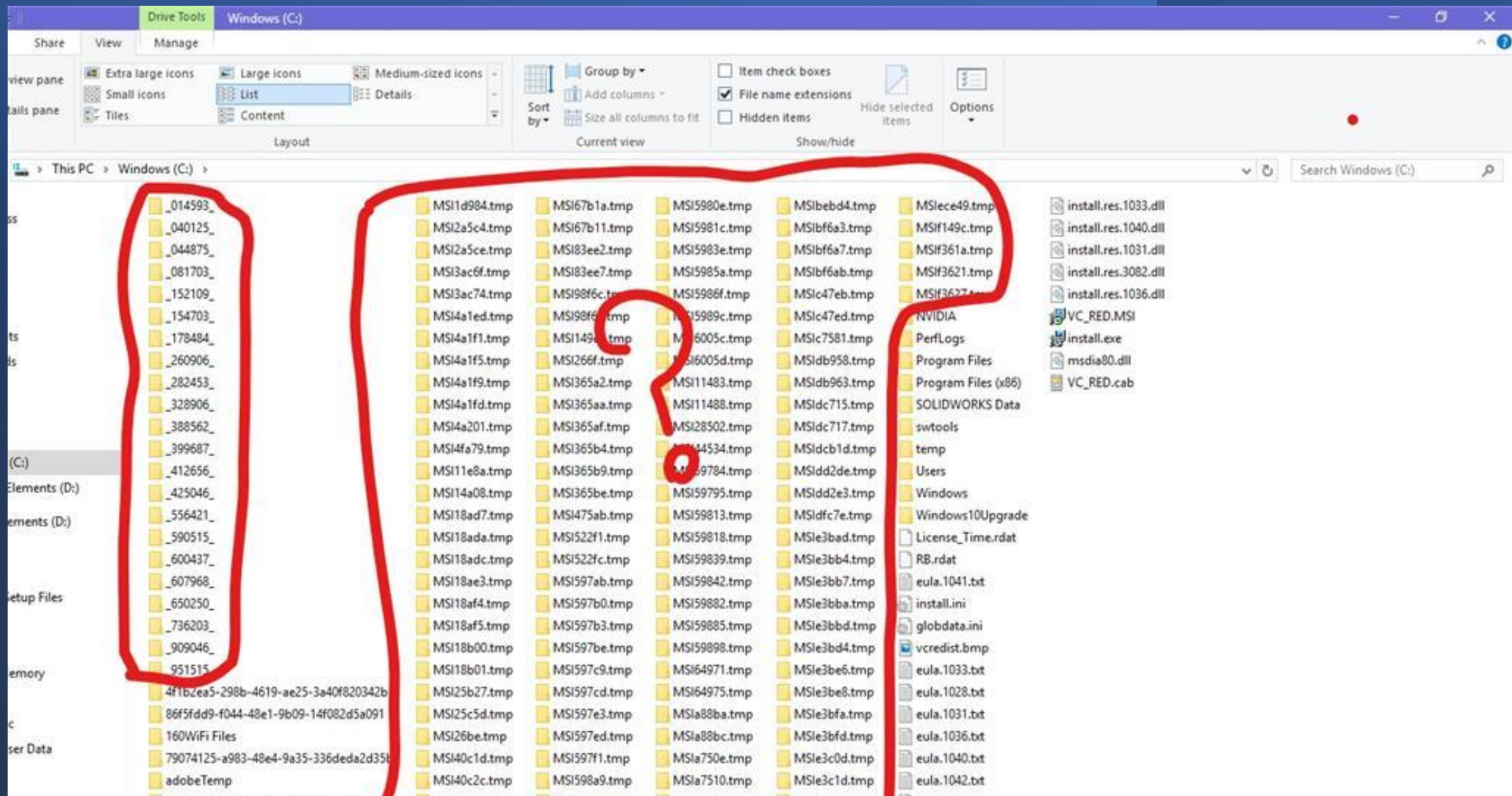
Чому?

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

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







Відкрита наука —

практика в науці та суміжних з наукою дисциплінах надання наукових даних, лабораторних записів та іншої інформації про наукові дослідження з метою обміну, повторного використання, перерозподілу та відтворення через співпрацю дослідників

(Європейський Союз, 2015)



“шість стовпів” відкритої науки

відкриті дані (open data);

відкритий доступ (open access);

відкрите «сліпе» рецензування (open peer review);

відкриті джерела (open source);

відкриті освітні ресурси (open educational resources);

громадянська наука (citizen science).

Цифрові сервіси та застосунки Відкритої Науки

- відкриті інструменти або програми для кінцевого користувача, а також відкриті інформаційні стандарти чи інші послуги, які полегшують створення-збереження-передачу наукових знань, які мають бути «відкритими»
- прискорюють відкриття нових знань, рішень, ліків тощо
- сприяють прозорості, більш суворій та вимогливій експертній оцінці, підвищують доступність дослідницьких даних, матеріалів і результатів

Обмін усіма результатами, а не лише публікаціями, підвищує прозорість і довіру до науки.

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ наукового дослідження

Плануємо (ідея, гіпотеза, план)

Шукаємо, читаємо, аналізуємо (джерела)

Робимо власне дослідження

Пишемо

Публікуємо

Поширюємо - Share Results, and Reuse

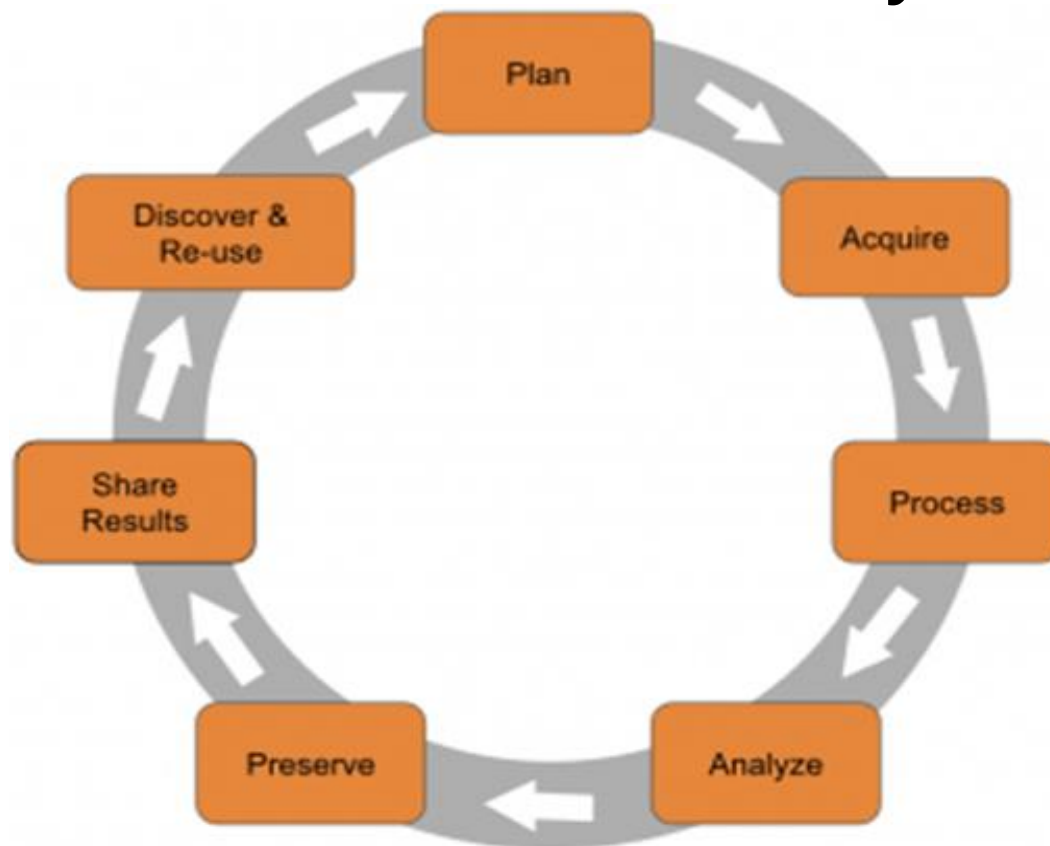
Як це оцінюють? (Assessment)

Дослідницький процес

- робочий процес або цикл,
що складається з менших
ітераційних циклів



Research data lifecycle



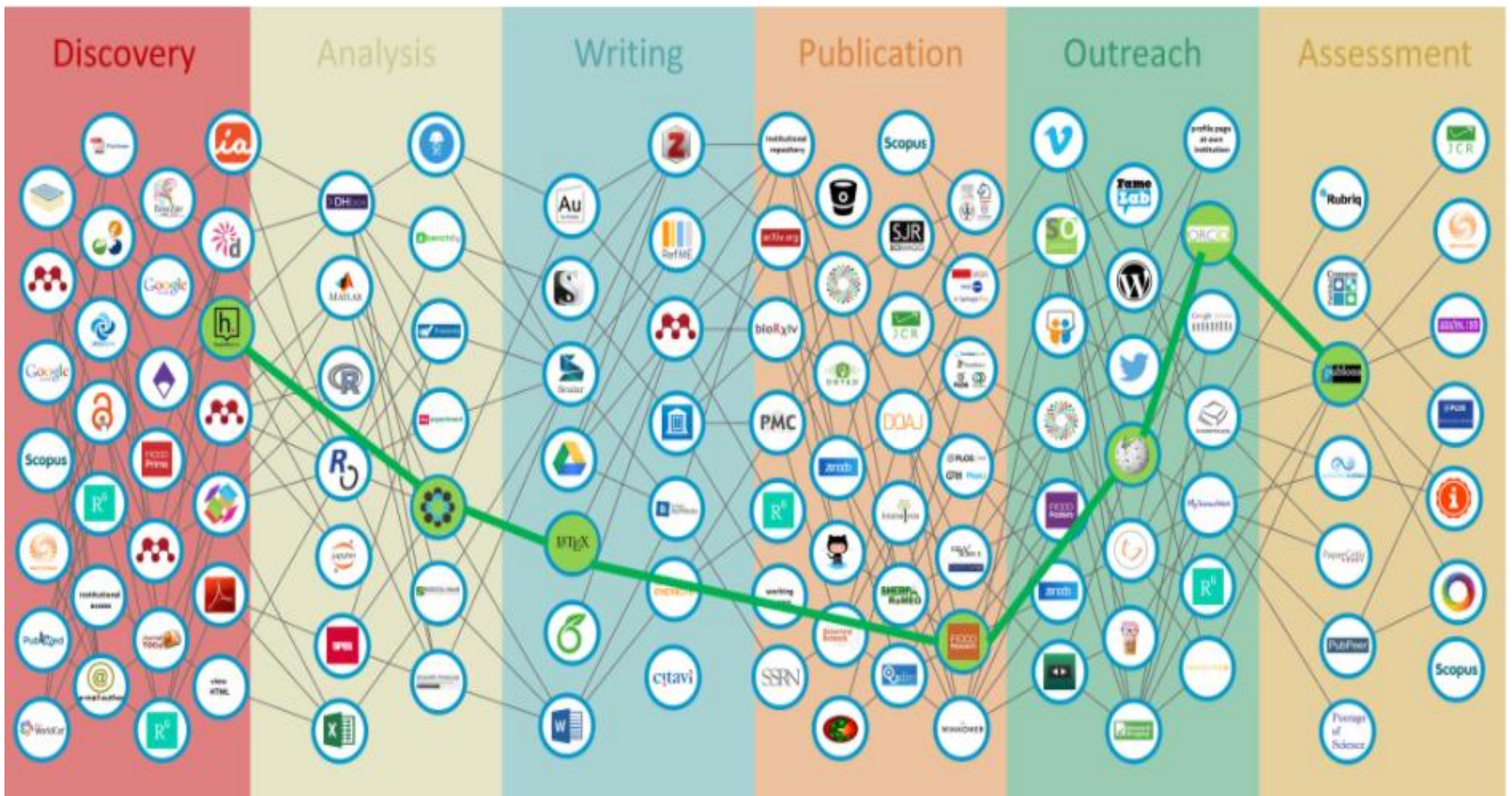
Джерело: <https://researchdata.princeton.edu/research-lifecycle-guide/research-lifecycle-guide>

Цифрові застосунки Відкритої Науки

відкриті інструменти або програми для кінцевого користувача, а також відкриті інформаційні стандарти чи інші послуги, які полегшують створення-збереження-передачу наукових знань.

веб-додатки (з вимогами до завантаження або без них)

кожен інструмент призначається для одного основного дослідницького завдання

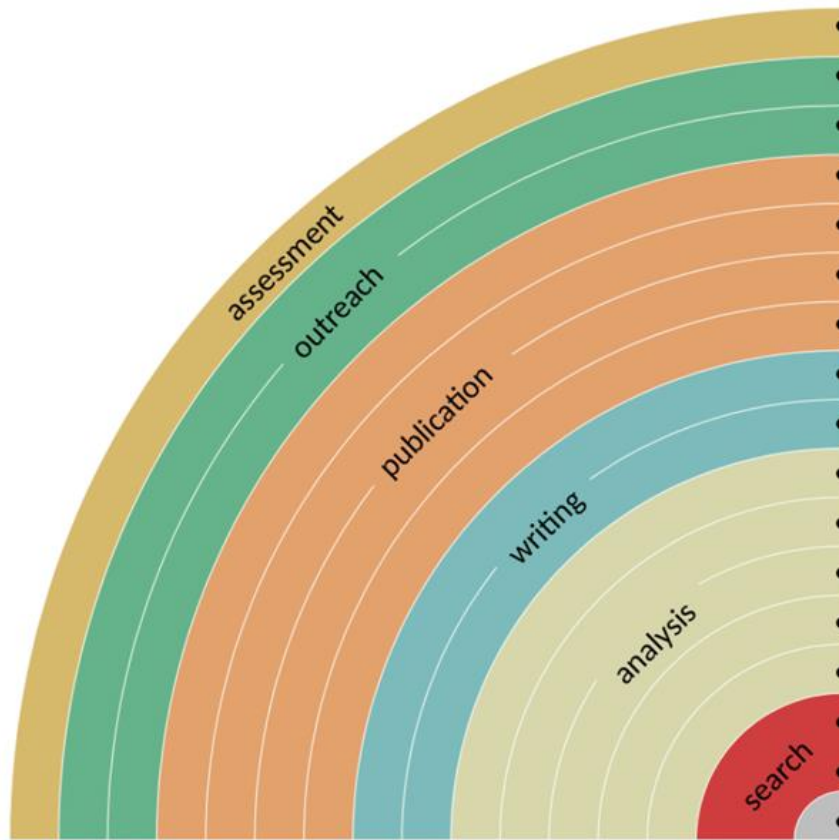


Bosman, J., & Kramer, B. (2016). Innovations in scholarly communication - data of the global 2015-2016 survey [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.49583>



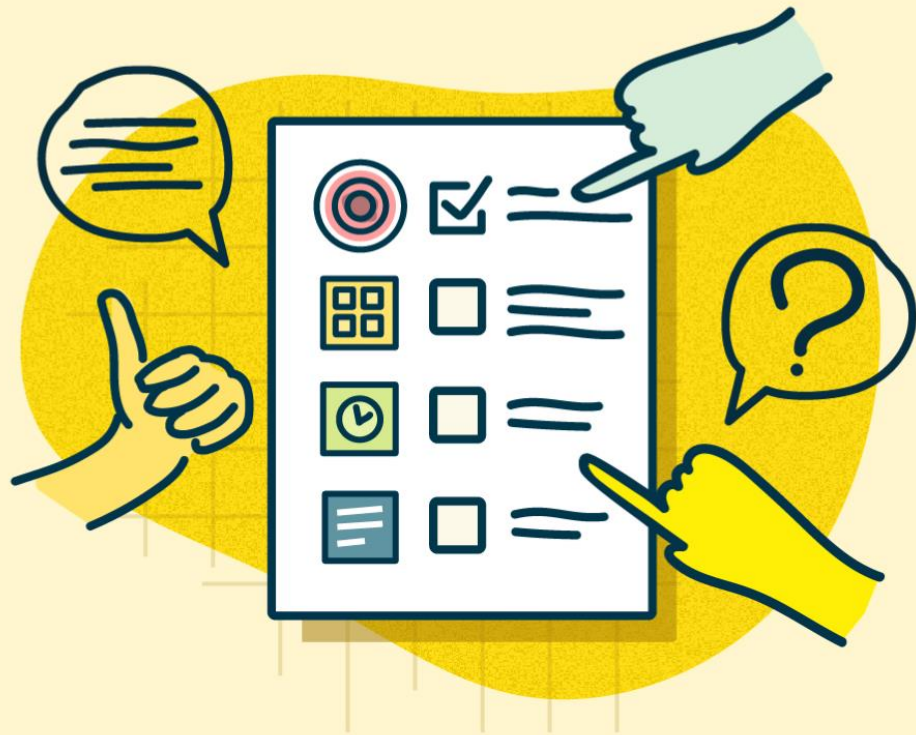
You can make your workflow more open by

...



- adding alternative evaluation, e.g. with altmetrics
- communicating through social media, e.g. Twitter
- sharing posters & presentations, e.g. at FigShare
- using open licenses, e.g. CC0 or CC-BY
- publishing open access, 'green' or 'gold'
- using open peer review e.g. at Peerage of Science
- sharing preprints, e.g. at arXiv, bioRxiv or OSF
- using actionable formats, e.g. with Jupyter
- open XML-drafting e.g. at Overleaf or Authorea
- sharing protocols & workfl. e.g. at MyExperiment
- sharing notebooks e.g. at OpenNotebookScience
- sharing code e.g. at GitHub with GNU license
- sharing data, e.g. at Zenodo, Dryad, Dataverse
- pre-registering, e.g. at OSF or AsPredicted
- commenting openly, e.g. with Hypothes.is
- using shared reference libraries, e.g. with Zotero
- sharing (grant) proposals, e.g. at RIO





**Планування дослідження.
План управління даними.
Аналіз джерел та
управління
бібліографічною
інформацією.
Бібліографічні
менеджери.**



https://dmptool.org



Language ▼

Build your Data Management Plan

Funder Requirements

Public DMPs

Help



Create Data Management Plans that meet requirements and promote your research

Sign in / Sign up

Email address *

For SSO, use institutional address.

Continue

Problems signing in? [Contact us.](#)



102,516 Users



386 Participating Institutions



98,839 Plans

Latest News from DMPTool

Supporting the FDP NIH Data Management and Sharing Pilot Project

[View all news](#)





Шукаємо Discovery

*Де і як шукати наукову
інформацію
Або
Чи Гуглом єдиним...*

Academic search engine

Основні джерела науково- технічної інформації

1. Наукові (рецензовані) журнали.

Наукова стаття в журналі – основна атомна одиниця наукової інформації

2. Монографія

3. Патент

4. Матеріали конференції

5. Дисертація

6. Звіти, аналітичні записки, лабораторні щоденники тощо

7. Депоновані рукописи, препринти

ДЕ опубліковані чи розміщені?

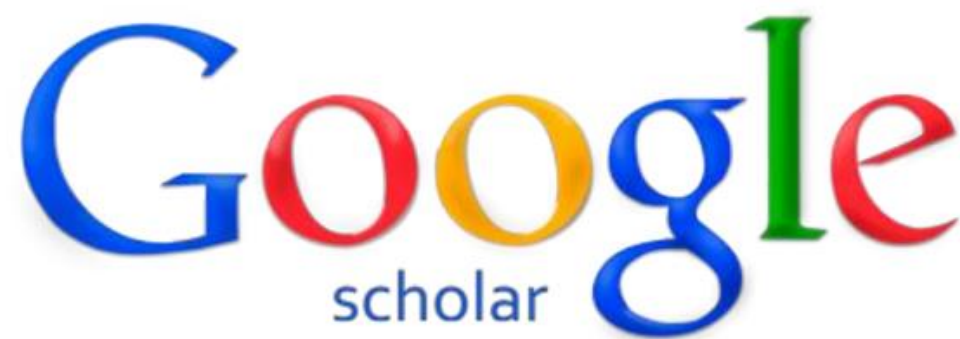
- Бази даних
- Видавничі платформи
- Цифрові бібліотеки
- Репозитарії (публікацій, даних, препринтів)
- Сайти університетів etc.

Як шукаємо?

- Каталоги бібліотек чи об'єднані каталоги (WorldCat)
- Спеціалізовані пошукові системи наукової інформації та гарвестери (Google Scholar, Semantic Web, CiteSeerX, BASE, WorldWideScience, Lens.org, PubMed та ін.)
- Бази даних (бібліографічні, реферативні, повнотекстові) та бази даних цитувань (Web of Science, Scopus, Dimension та ін.)

Google Scholar

Google Scholar - це спеціалізована система пошуку наукових документів. Завдяки масовому використанню веб-сканерів, вона отримує метадані з найбільш релевантних джерел у мережі. Вона використовує технологію **PageRank** для сортування документів та власний алгоритм індексування для вимірювання впливу кожного матеріалу. Окрім основної сторінки пошуку, вона включає: **Google Scholar Citations** (авторські профілі) та **Google Scholar Metrics** (журнали).



Слабкі сторони - це не надто прозорі результати, не надто великий вибір опцій для звуження результатів пошуку

<https://scholar.google.com.ua/>

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Google Scholar

- Покриття: 200 млн.+ статей
- Покликання на повні тексти (якщо OA) ✓
- Схожі публікації ✓
- Бібліографія ✓
- Цитовано (де, ким, коли) (Cited by) ✓
- Обрати стиль цитування з APA, MLA, Chicago, Harvard, Vancouver, RIS, BibTeX тощо

«МОЯ БІБЛІОТЕКА» В GOOGLE АКАДЕМІЇ

- Google Академія дозволяє досліднику укласти власну бібліотеку бібліографічних посилань.
- У процесі пошуку в системі можна зберігати той чи інший його результат у власній бібліотеці, натиснувши на посилання ярлик позначку «Зберегти»
- ALERTING – СПОВІЩЕННЯ (я слідкую за таким АВТОРОМ, на таку ТЕМУ (ключові слова), з таких джерел, за такі роки і т.д.

BASE

BASE (Bielefeld Academic Search Engine) - пошукова система, що розпочала роботу у 2004 році (Німеччина). Спеціалізується на відкритих джерелах і побудована на відкритих протоколах (OAI-PMH), що дозволяють збирати документи в основному з інституційних сховищ та цифрових бібліотек. Користувачі можуть шукати бібліографічні метадані, включаючи анотації, якщо вони доступні. Однак BASE наразі не пропонує повнотекстовий пошук.



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
<https://www.base-search.net>

BASE

[BASE](#) is hosted at Bielefeld University in Germany and that's where its name stems from (Bielefeld Academic Search Engine).

Coverage: approx. 136 million articles (contains duplicates)

Abstracts: ✓

Related articles: ✗

References: ✗

Cited by: ✗

Links to full text: ✓

Export formats: RIS, BibTeX

[Search](#)[Data Providers](#)[Services](#)[Blog](#)[About](#)[Contact us](#)

Search 135,313,622 open access articles

Search

**Aggregating the world's open access
research papers**

CORE

- [CORE](#) is an academic search engine dedicated to open access research papers. For each search result a link to the full text PDF or full text web page is provided.
- Coverage: approx. 136 million articles
- Abstracts: ✓
- Related articles: ✓
- References: ✗
- Cited by: ✗
- Links to full text: ✓ (all articles in CORE are open access)
- Export formats: BibTeX

Science.gov

- Science.gov is a fantastic resource as it bundles and offers free access to search results from more than 15 U.S. federal agencies. There is no need any more to query all those resources separately!
- Coverage: approx. 200 million articles and reports
- Abstracts: ✓
- Related articles: ✗
- References: ✗
- Cited by: ✗
- Links to full text: ✓ (available for some databases)
- Export formats: APA, MLA, RIS, BibTeX (available for some databases)

Lens.org

<https://www.lens.org>

Відкрита глобальна
платформа

- пошук та аналіз
досліджень (статті,
матеріали
конференцій,
патенти)

CiteSeerX

<https://citeseerx.ist.psu.edu/>

- перша академічна
пошукова система
(в першу чергу в
галузі інформатики
та інформаційних
технологій) на
основі власного
процесу
сканування та
незалежного
індексу цитування.

WorldWideScience

<https://worldwidescience.org>

- Енергетика, медицина, сільське господарство, науки про навколишнє середовище та техніка.
- Пошук в 100+ базах даних і порталах з понад 70 країн світу
- By the U.S. Department of Energy's Office of Scientific and Technical Information (OSTI), in partnership with the International Council for Scientific and Technical Information (ICSTI).



Штучний інтелект (Artificial- intelligence)

AI Software tools for Scientific Research:

- To write Research paper
- Journal publication
- Thesis writing
- Data analysis
- Plagiarism
- Grammer Check



How AI can keeping scientists

- Google Scholar, PubMed та інші стандартні інструменти пошуку використовують ключові слова для пошуку схожих статей.
- Алгоритми ШІ, навпаки, використовують векторні порівняння.
- Документи «перекладаються» зі слів у набір чисел, які називаються векторами, чия близькість у «векторному просторі» відповідає їх подібності.

«Ми можемо знайти більше того, що ви маєте на увазі, бо більше інформації про контекст вбудовано в цей вектор, ніж вбудовано в сам текст»

(Меган Ван Велі, провідний інженер програмного забезпечення Consensus, США)

📄 Research ▼

👤 Account ▼



SEMANTIC SCHOLAR

A free, AI-powered research tool for scientific literature

Search 204,881,710 papers from all fields of science

Search 🔍

Try: [Mark Antliff](#) • [Laser](#) • [Electronegativity](#)

Semantic Scholar

- It's mission is to provide more relevant and impactful search results using **AI powered algorithms** that find hidden connections and links between research topics.
- Coverage: approx. 211 million articles +
- Abstracts: ✓
- Related articles: ✓
- References: ✓
- Cited by: ✓
- Links to full text: ✓
- Export formats: APA, MLA, Chicago, BibTeX



SciFact



Due to the rapid growth in the scientific literature, there is a need for automated systems to assist researchers and the public in assessing the veracity of scientific claims. To facilitate the development of systems for this task, we introduce SciFact, a dataset of 1.4K expert-written claims, paired with evidence-containing abstracts annotated with veracity labels and rationales.

[Public Submissions](#)[Getting Started](#)[About](#)

Semantic Scholar

[Semantic Scholar](#) is a free, AI-powered research tool for scientific literature, based at the Allen Institute for AI.

Example SciFact Question

Claim	Evidence	Decision
Prescribed exercise training improves quality of life.	At 3 months, usual care plus exercise training led to greater improvement in the KCCQ overall summary score (mean, 5.21; 95% confidence interval, 4.42 to 6.00) compared with usual care alone (3.28; 95% confidence interval, 2.48 to 4.09).	SUPPORTS
Patients with microcytosis and higher erythrocyte count are more vulnerable to severe malarial anaemia.	The increased erythrocyte count and microcytosis in children homozygous for alpha(+)-thalassaemia may contribute substantially to their protection against SMA.	REFUTES



https://consensus.app

[Home](#)[About](#)[Blog](#)[Contact](#)[News](#)[Pricing](#)[Login](#)

Evidence-Based Answers, **Faster**

Consensus is a search engine that uses AI to find insights in research papers



Does creatine help build muscle?

Can mindfulness improve sleep?

Do direct cash transfers reduce poverty?

Create an account

& start searching now!

How to search?

Consensus uses AI to find answers in research papers. The best way to search is to ask a question.



Ask about the relationship between concepts

Does spanking impact childhood development?

What predicts success as a startup founder?

Does creatine improve cognition?



Ask a simple yes/no question

Can zinc supplementation treat depression?

Does morning sunlight improve mood?

Do home crowds impact referee bias?



Ask about the effects of a concept

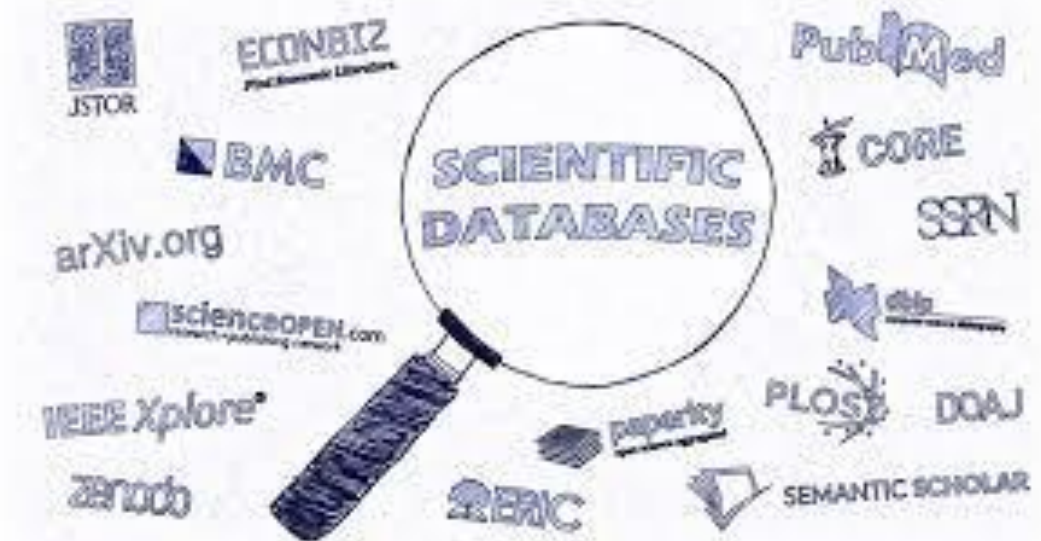
What are the effects of gratitude practice?

What are the mental health benefits of psychedelics?

What are the effects of drug decriminalization?

Бази даних

- Бібліографічні
- Реферативні
- Повнотекстові
- Цитувань (наукометричні)
- Мультидисциплінарні
- Тематичні





<https://www.worldcat.org>

- Найбільший в світі зведений каталог бібліотек
- 540 млн. бібліографічних записів на 483 мовах світу
- Представляє понад 3 млрд. фізичних чи цифрових об'єктів

Research4Life

- **Hinari** - біомедична та медична література
 - **AGORA** —сільське господарство та харчова промисловість
 - **ARDI** - науково-технічна інформація.
 - **ARE** - охорона довкілля, екологія, географія, енергетика
 - **GOALI** - право та соціальні науки (політика, економіка, філософія, історія тощо).
-
- **198 000 ресурсів** - книжок та журналів видавництв *Elsevier, Springer Nature, John Wiley & Sons, Taylor & Francis, Emerald, Sage Publications, Oxford University Press, Cambridge University Press, IOP Publishing* та інші





Базы EBSCO

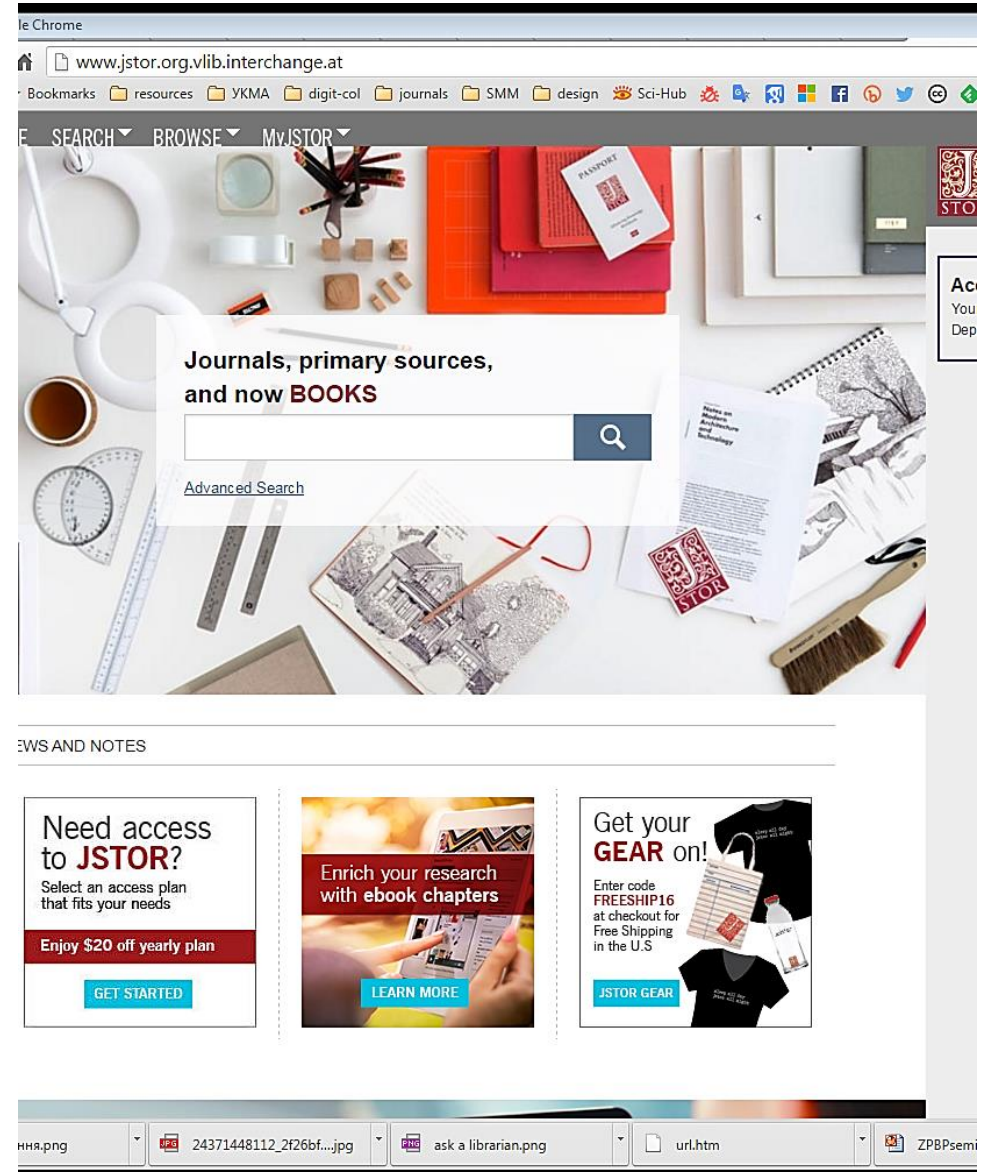
- **Academic Search Premier**
- **Business Source Premier**
- **ERIC** (Education Resources Information Center)
- **European Views of the Americas**
- **Green File**
- **Health Source - Consumer Edition**
- **EBSCO Health Source: Nursing / Academic**

Edition

- **LISTA** (Library, Information Science & Technology Abstracts)
 - **MasterFile Premier**
 - **Medline**
 - **Newspaper Source**
 - **EBSCO Regional Business News**
 - **EBSCO Teacher Reference Center**
-

JSTOR

- 12 million [journal articles](#), [books](#), [images](#), and [primary sources](#) in 75 disciplines.
 - Millions of artworks, photographs, and other primary sources—many of them free—are available on JSTOR.
 - Discover why scholars, researchers, and students access JSTOR more than 72 million times a year.
-
- Enhanced research tools provide new ways to explore and research.
 - [Workspace](#) enables students and researchers to save, annotate, and organize images and text-based works, create PowerPoint presentations, export content as PDFs, and more.
 - [Text Analyzer](#) allows you to upload your own text to find relevant content.
 - [The Understanding Series](#) allows you to pick a passage from a growing list of widely studied works and discover content in JSTOR referencing that passage.





Бази даних цитувань

це ліцензійні наукові бази даних, які не містять повнотестових ресурсів, проте мають інструменти для відстеження цитованості наукових публікацій;

це також пошукові системи, які формують статистику, що характеризує стан і динаміку показників затребуваності, активності та індексів впливу діяльності окремих вчених і дослідницьких організацій.



OpenAlex



Dimensions

Scopus[®]



Cochrane



LENS.ORG

Solving The Problem Of Problem Solving[™]



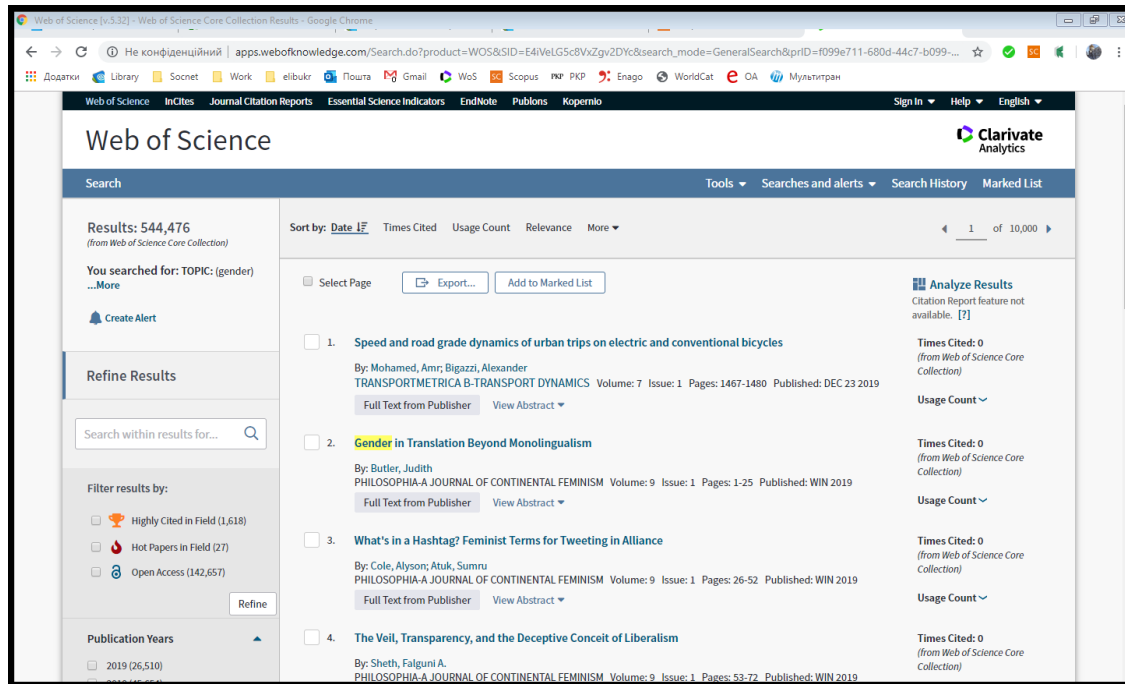
Clarivate

Web of Science[™]

PubMed



Web of Science



<http://apps.webofknowledge.com>

База даних від компанії Clarivate Analytics

21 000+ журналів/79 млн.+ документів з 1900 – до 2023

Доступ до бібліографії наукових статей з престижних періодичних видань, книг та матеріалів наукових конференцій

Зазначення реальної цитованості цих матеріалів

ProQuest Dissertation & Theses Citation Index

On July 13, 2023 a new collection, ProQuest Dissertations & Theses Citation Index (PQDTCI) will be added to the Web of Science platform enabling discovery of over 5.6 million dissertations and theses from over four thousand universities. All customers with a current subscription to at least one edition of the Web of Science Core Collection will automatically be entitled to this new collection.

Linked research data from idea to impact

Dimensions data and solutions for discovery and
analytics



ACCESS DIMENSIONS

GOVERNMENT

FUNDERS

PUBLISHERS

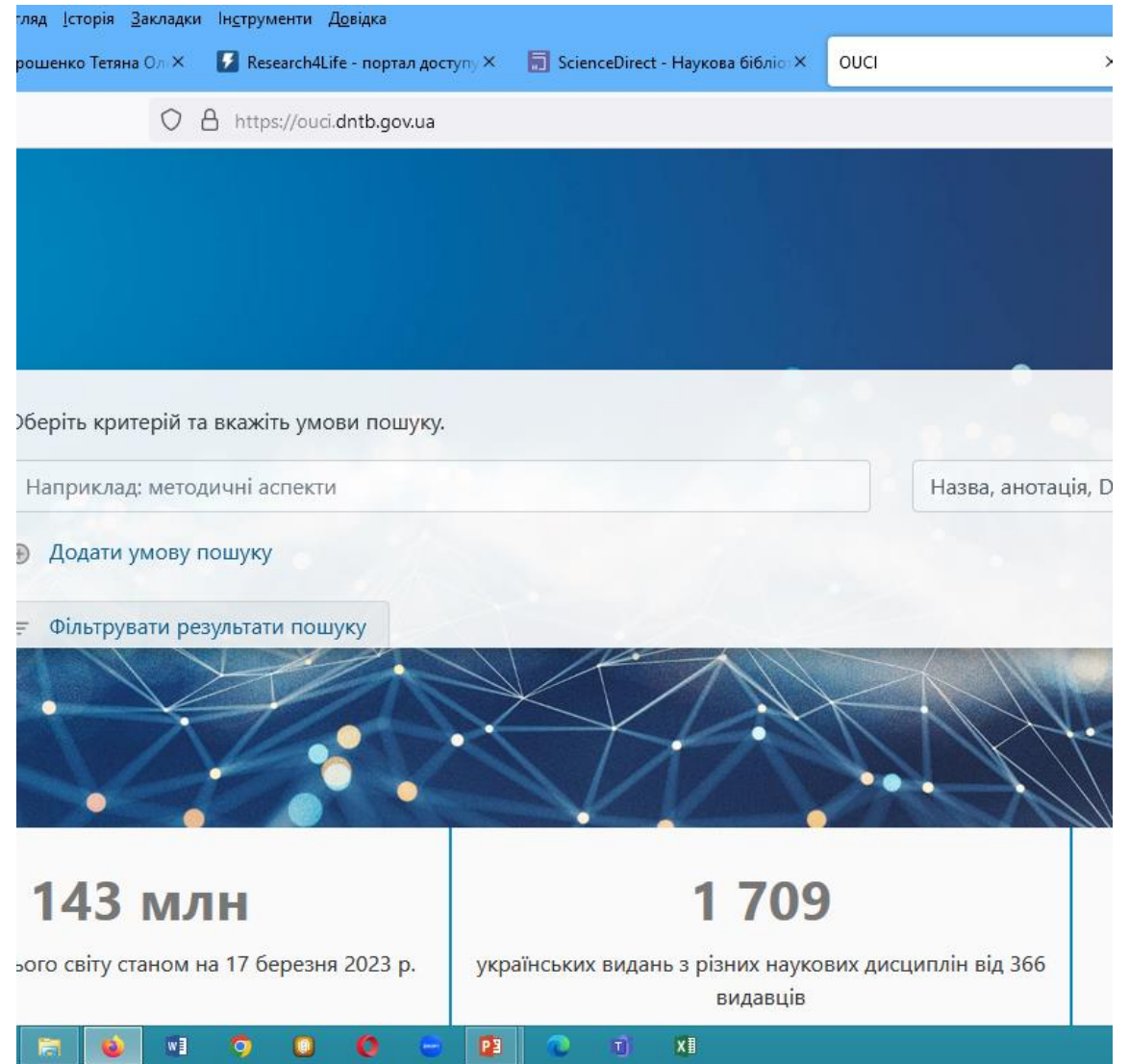
ACADEMIC
INSTITUTIONS

PHARMA

INDUSTRY

Open Ukrainian Citation Index (OUCI)

- пошукова система і база даних наукових цитувань, які надходять від усіх видань, що використовують сервіс [Cited-by від Crossref](#) та підтримують [Initiative for Open Citations](#).



Ресурси відкритого доступу

Відкритий Доступ (Open Access) – надання необмеженого і постійного доступу до наукових документів (рецензованих журнальних статей, дисертацій, наукових монографій, розділів книг) через мережу Інтернет, безкоштовно, без ліцензійних обмежень і без порушення авторських прав.



DOAJ (Directory of Open Access Journals)

- [DOAJ \(Directory of Open Access Journals\)](#) - каталог наукових журналів відкритого доступу.
- Доступ до повнотекстових рецензованих наукових та академічних журналів з усіх галузей знань та різними мовами
- 17 тис.+
- 13 тис.+ БЕЗ СПЛАТИ!

The screenshot shows the DOAJ website homepage. At the top, the logo "DOAJ" is displayed next to the text "DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS". A "SUPPORT DOAJ" button is in the top right. Below the logo is a navigation bar with links: Home, Search, Apply, News, About, For Publishers, and a Login link. The main content area features a search bar with the text "Search DOAJ" and a magnifying glass icon. Below the search bar are checkboxes for "journals" and "articles", and a link to "[Advanced Search]". To the right of the search bar, a statistics box shows: "9,998 Journals", "5,862 searchable at Article level", "134 Countries", and "1,730,633 Articles". Below the search bar, a section titled "Directory of Open Access Journals (DOAJ)" contains a paragraph about the directory and a link to the "Application Form". Below this is a "Latest News" section with three articles. The first article is titled "The new DOAJ flyer: a fresh design and updated information" and is dated "Thu, 18 Sep 2014 at 12:09". The second article is titled "The Tick is now live!" and is dated "Tue, 16 Sep 2014 at 09:52". The third article is titled "Some journals say they are in DOAJ when they are not" and is dated "Thu, 28 Aug 2014 at 07:22". On the right side of the page, there are several links: "FAQs", "Features", "Open Access Information", "Download metadata", "New Journals Feed", "Our sponsors", "Our members", and "Our publisher members". At the bottom right, there are social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn.

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

SUPPORT DOAJ

Home Search Apply News About For Publishers Login

Search DOAJ

☒ journals ☒ articles [Advanced Search]

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAJ is an online directory that indexes and provides access to quality open access, peer-reviewed journals.

There is a new process to have journals indexed in the DOAJ. All journals must apply using our new [Application Form](#). Due to the extensive and detailed information we require, only a journal's publisher should complete the form.

Latest News

The new DOAJ flyer: a fresh design and updated information

We have just completed our new flyer. It's had a complete overhaul and has a fresh clean design. We are asked often by our users if we have any promotional materials for special events or for display in the libraries at point of use. For the first time, we now have a high-res print version [...] [Read More...](#)

Thu, 18 Sep 2014 at 12:09

"The Tick" is now live!

Now it's easier to see which journals were accepted into the DOAJ under our new criteria, in other words, after March 2014. I posted a piece earlier this year where I explained that all journals accepted into DOAJ after that date would be marked with a green tick. We have now completed that work and [...] [Read More...](#)

Tue, 16 Sep 2014 at 09:52

Some journals say they are in DOAJ when they are not

Some journal web sites state that the journal is in DOAJ when it is not. Often, the home page carries the DOAJ logo along with logos from other indexing services. Even though we write to these journals, there is no guarantee that they will remove our logo. I advise the research community to ALWAYS check [...] [Read More...](#)

Thu, 28 Aug 2014 at 07:22

9,998 Journals
5,862 searchable at Article level
134 Countries
1,730,633 Articles

[FAQs](#)
[Features](#)
[Open Access Information](#)
[Download metadata](#)
[New Journals Feed](#)

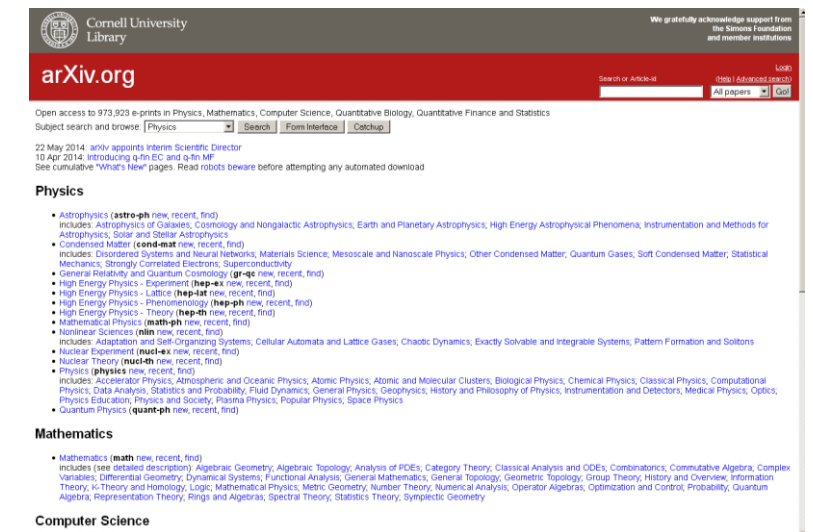
[Our sponsors](#)
[Our members](#)
[Our publisher members](#)

[f](#) [t](#) [in](#)

arXiv

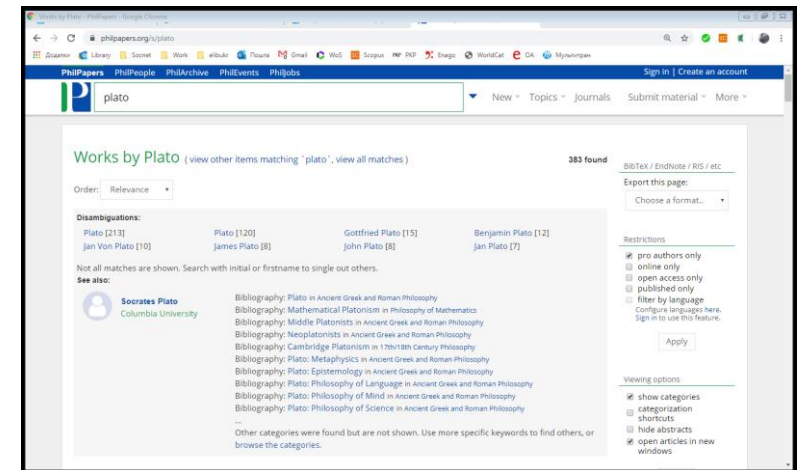
- [ArXiv](#) - Архів відкритого доступу, вміщує понад 600 тисяч наукових публікацій з фізики, математики, комп'ютерних наук, інформатики, біології, фінансів та статистики.

- Наукова тематика архіву включає астрономію, фізику, математику, інформатику, кількісну біологію, статистику та фінансову математику.



PhilPapers: Online Research in Philosophy

- [PhilPapers: Online Research in Philosophy](http://philpapers.org/) - є повнотекстовою і бібліографічною базою даних філософії, що підтримується спільнотою філософів. База даних перевіряє всі матеріали досліджень з філософії, що індексуються в ній (включаючи журнали, книги, архіви відкритого доступу та персональні сторінки, які підтримуються вченими). База даних також розміщує найбільший у світі архів матеріалів відкритого доступу з філософії.



Cogprints

[Home](#)[About](#)[Browse by Year](#)[Browse by Subject](#)

Welcome to Cogprints



Welcome to **CogPrints**, an electronic archive for [self-archive](#) papers in any area of [Psychology](#), [Neuroscience](#), and [Linguistics](#), and many areas of [Computer Science](#) (e.g., [artificial intelligence](#), [robotics](#), [vision](#), [learning](#), [speech](#), [neural networks](#)), [Philosophy](#) (e.g., [mind](#), [language](#), [knowledge](#), [science](#), [logic](#)), [Biology](#) (e.g., [ethology](#), [behavioral ecology](#), [sociobiology](#), [behaviour genetics](#), [evolutionary theory](#)), [Medicine](#) (e.g., [Psychiatry](#), [Neurology](#), [human genetics](#), [Imaging](#)), [Anthropology](#) (e.g., [primatology](#), [cognitive ethnology](#), [archaeology](#)).

[Browse Repository](#)

Browse the items in the repository by subject.

[About this Repository](#)

More information about this site.



HUMANITIES
COMMONS

[Register](#)[Log In](#)

- News Feed
- Members
- Groups
- Sites
- CORE Repository
- Help & Support
- HC Organizations
- About the Commons
- Team Blog

HUMANITIES COMMONS

Welcome to *Humanities Commons*, the network for people working in the humanities. Discover the latest [open-access scholarship and teaching materials](#), make [interdisciplinary connections](#), build a [WordPress Web site](#), and increase the impact of your work by [sharing it in the repository](#).

What would you like to do?

[Update your profile](#)[Join a group](#)[Create a site](#)[Share & preserve your work](#)[Discover OA scholarship](#)

Help the Commons Grow



We're committed to remaining free and open to all. Your donation will help support the network as we expand.

[Donate to HC](#)

Here to Share Your Work?



SOCOPEN: HOME OF SOCARXIV

Welcome

[SocArXiv](#), open archive of the social sciences, provides a free, non-profit, open access platform for social scientists to upload working papers, preprints, and published papers, with the option to link data and code. SocArXiv is dedicated to opening up social science, to reach more people more effectively, to improve research, and build the future of scholarly communication.

Welcome. SocArXiv is dedicated to opening up social science, to reach people more effectively, to improve our research, and build the future.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

UNESCO index of open science knowledge sharing platforms

<https://www.unesco.org/en/open-science/knowledge-sharing>

Biodiversity

UNESCO Man and the Biosphere (MAB) Programme

Promotes international collaboration and information sharing for the improvement of relationships between people and nature across the world.

EMBL Bioinformatics Institute Data Resources and Tools

Includes a comprehensive range of freely available and up-to-date molecular data resources.

GEO-BON Essential Biodiversity Variables Data Portal

Contains a variety of Essential Biodiversity Variables raster datasets.

iNaturalist

Allows naturalists, citizen scientists, and biologists to record and share observations of biodiversity across the globe.



OCEAN BIODIVERSITY
INFORMATION SYSTEM



Taxa ▾

Search OBIS

Q



116,537,066
PRESENCE RECORDS



173,909,056
MEASUREMENTS AND FACTS



4,888
DATASETS



181,672
ACCEPTED SPECIES



22,964,711
SEQUENCES



НАЦІОНАЛЬНИЙ РЕПОЗИТАРІЙ АКАДЕМІЧНИХ ТЕКСТІВ

🔍 Пошук академічних текстів

🔍🔍 Розширений пошук академічних текстів



ПРО НАЦІОНАЛЬНИЙ РЕПОЗИТАРІЙ



УСІ НОВИНИ НА ПОРТАЛІ

Електронна доставка документів

- Ви можете замовити цифрову копію статті, фрагменту чи розділу книги з електронної [Бібліотеки Конгресу США](#) та через мережу бібліотек-партнерів, що беруть участь у абонементі RapidILL.
- [RapidILL](#) – система спільного використання ресурсів, котра дозволяє швидко і легко замовляти та отримувати в електронній формі матеріали **із понад 500 бібліотек Європи та США**. Послугу міжнародного міжбібліотечного абонементу через бібліотеки ЗВО України пропонує компанія [Clarivate](#).
- Одночасно можна замовити не більше 10 статей.

Бібліографічні менеджери (менеджери цитування)

Програмне забезпечення, яке
дозволяє збирати,
упорядковувати та
використовувати бібліографічні
посилання або цитати.





MENDELEY

EndNote™



ProQuest
RefWorks

zotero

Popular Citation Styles

And Who Uses Them!



MLA

English
Literature
Foreign Language
Communications
Religious Studies



APA

Psychology
Education
Business/Economics
Nursing
Linguistic Studies



Chicago

History
Art History
Fine Arts
Anthropology
Philosophy



IEEE

Engineering
Computer Science
Information Science



CSE

Biology
Physics
Chemistry
Geology

Always check with your instructor about what style to use!

Bibliography

APA ▼

Haldy, Emma E., and Jeff Bane. Martin
Luther King, Jr. Cherry Lake
Publishing, 2016

Patterson, Charles. The Civil Rights
Movement. Facts on File, 1995.

King, Martin Luther, and Coretta Scott
King. The Words of Martin Luther
King, Jr. William Morrow, 2014.

CHOOSE YOUR CITATION STYLE

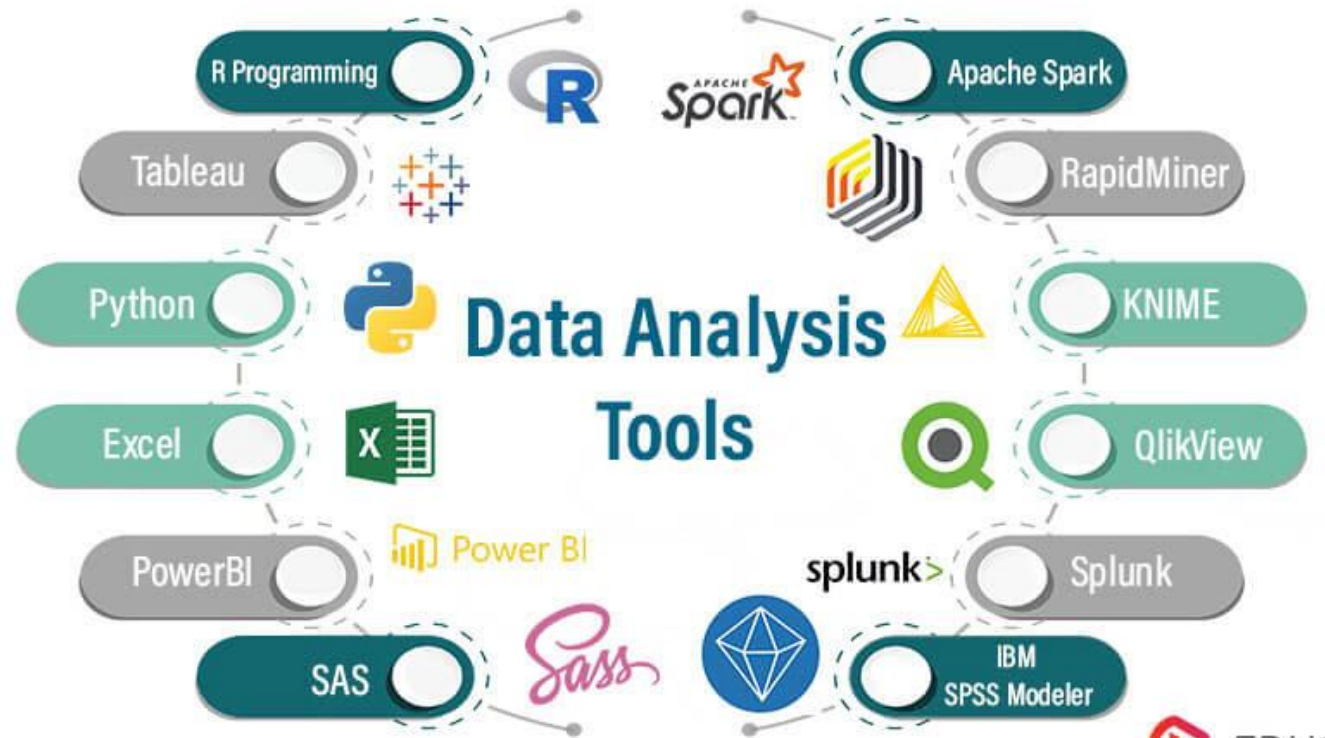
Cite using APA, MLA, Chicago and
thousands more.

Для чого?

- Допомогти в упорядкуванні, зберіганні та оформленні бібліографії джерел, цитувань та повних текстів!
- Допомогти у створенні та оформленні огляду літератури до дослідження
- Різні папки
- Плагіни для вставлення в текст у потрібному форматі
- Вилучення повторюваних цитувань
- RefWorks, EndNote, Mendeley і Zotero.

Збір та аналіз даних

Data Analysis Tools



Python, R, Looker, Rapid Miner, Chartio, Metabase, Redash, Microsoft Power BI, MATLAB, **Mathematica** (Wolfram Mathematica), статистичні пакети (SPSS, SAS) та ін.

Python -
<https://www.python.org/>





```
jupyter covid_19_dashboard | Use Chrome to view this content at the console console changed ✓
File Edit View Insert Cell Kernel Help
In [1]: # Importing packages
from __future__ import print_function
from IPythonwidgets import Interact, Interactive, fixed, InteractivePassive
from IPython.core.display import display, HTML

import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib.pyplot as plt
import folium
import plotly.graph_objects as go
import seaborn as sns
import ipynbwidgets as widgets

In [14]: # Loading data right from the source
def19_df = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/CSSEGISandData/COVID-19/master/covid_19/data/cases/covid_19.csv')
confirmed_df = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/CSSEGISandData/COVID-19/master/covid_19/data/cases/covid_19.csv')
recovered_df = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/CSSEGISandData/COVID-19/master/covid_19/data/cases/covid_19.csv')
country_df = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/CSSEGISandData/COVID-19/master/covid_19/data/cases/covid_19.csv')
```

<https://www.r-project.org/>

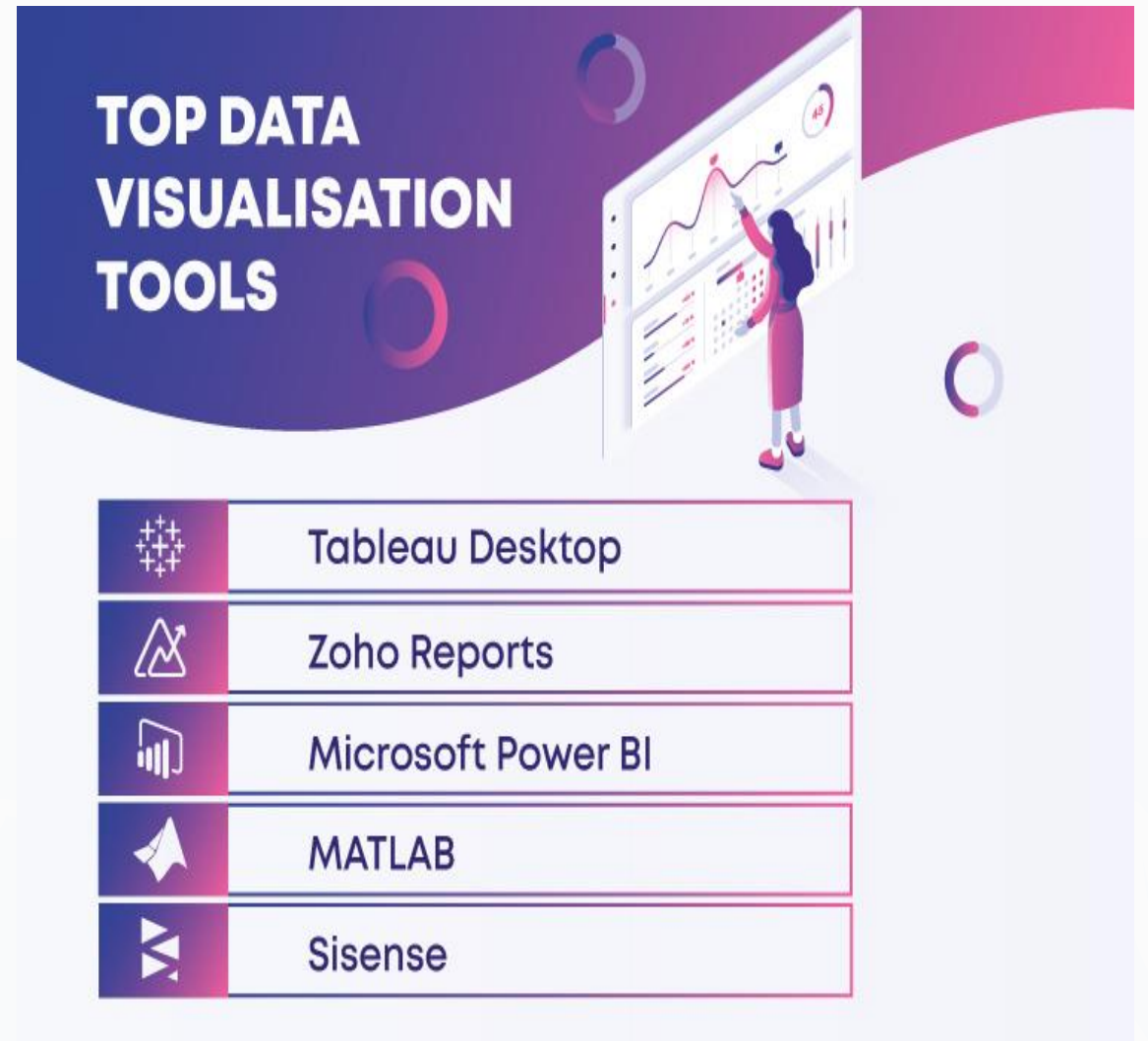


OpenRefine

<https://openrefine.org/>



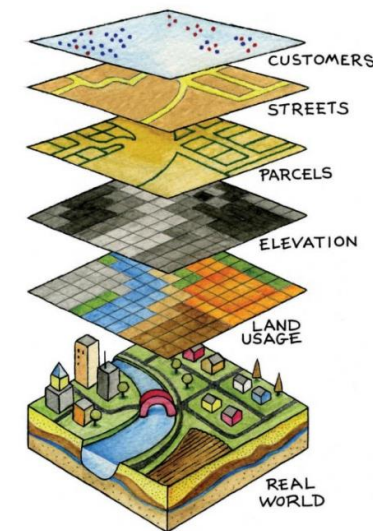
Інструменти візуалізації даних



Географічна інформаційна система (ГІС)

спеціалізована комп'ютерна програма, призначена для збору, зберігання, обробки, пошуку та аналізу **просторових даних**

Geographical Information System (GIS)



ГІС

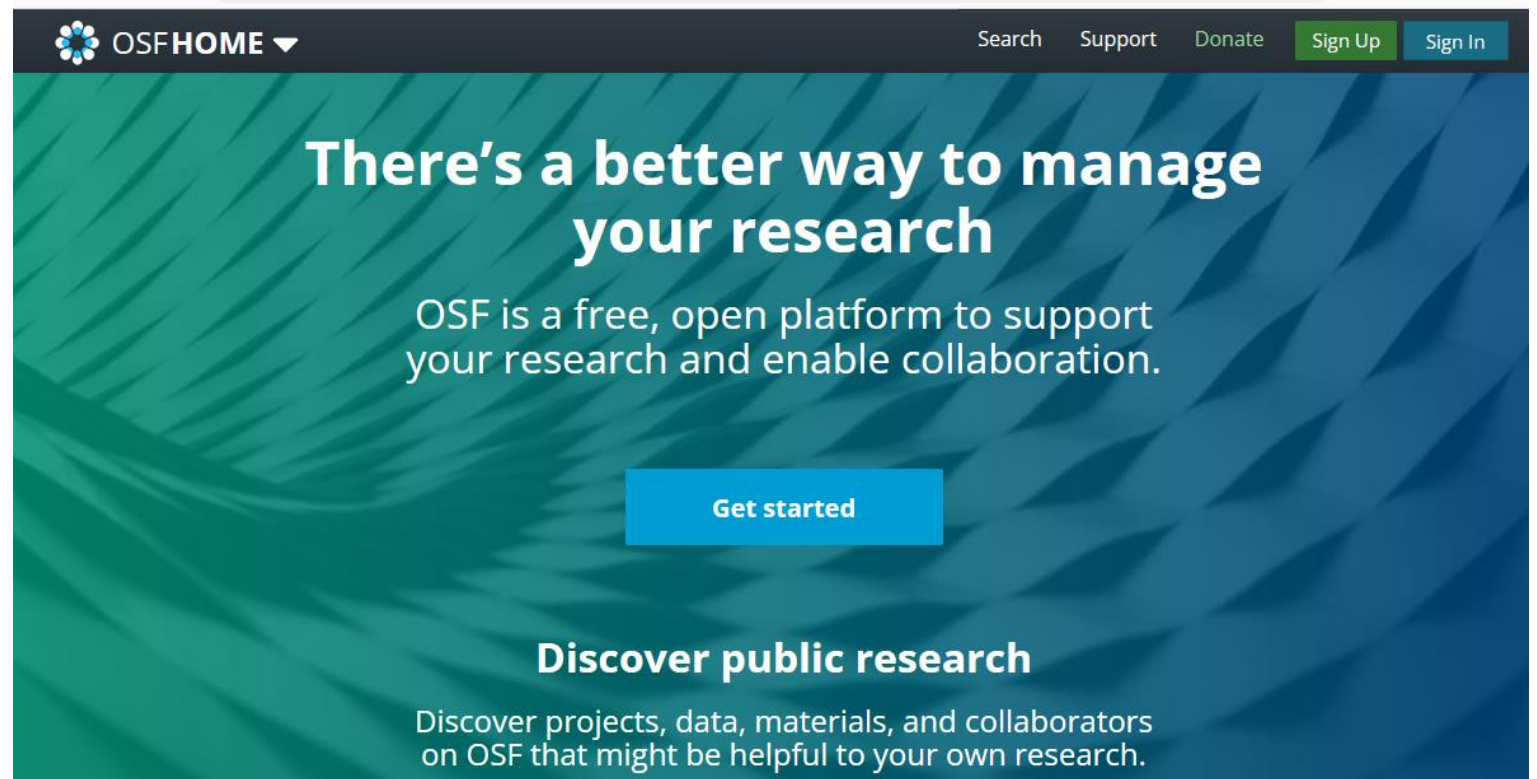
- ArcGIS Pro
- QGIS
- GRASS GIS
- gvSIG
- ILWIS (Integrated Land and Water Information System)
- та ін.

GIS.com - <http://www.gis.com> - загальна інформація та ресурси, які стосуються ГІС-технології



Інструменти та платформи спільної роботи

Open Science Framework - <https://osf.io/>



Open Science Framework

- **Управління проектами:** спільні майданчики для проектів, де вчені можуть організовувати всю інформацію, пов'язану з дослідженням (включаючи код, дані, документацію, звіти, документи та інші ресурси).
- **Спільна робота**
- **Відстеження версій та історії:** автоматично відстежує зміни в ресурсах проекту, що допомагає відновлювати попередні версії та переглядати історію змін. Це корисно для контролю версій коду, документів та інших файлів.
- **Публікація результатів:** дозволяє дослідникам публікувати результати своїх досліджень, включаючи код, дані та документацію, відкрито. Це забезпечує прозорість та можливість перевірки результатів іншими дослідниками.
- **Документування і метадані:** OSF надає інструменти для документування методології досліджень та структури проекту. Додатково, можна додавати метадані до своїх проектів, що полегшує пошук та розуміння даних та результатів.
- **Інтеграція з іншими інструментами:** OSF може інтегруватися з іншими інструментами, такими як системи контролю версій, хмарні сховища та інші сервіси

← → ↻ <https://www.globus.org> ☆

 **globus**
a **uchicago** non-profit service

GET STARTED LOG IN

Solutions ▾ Resources ▾ Pricing ▾ Newsroom ▾ Developers ▾ About ▾

On Demand Computing Resources

leadership class computing

commercial computing

research computing

institutional computing

personal computing

Go beyond data

Globus Compute

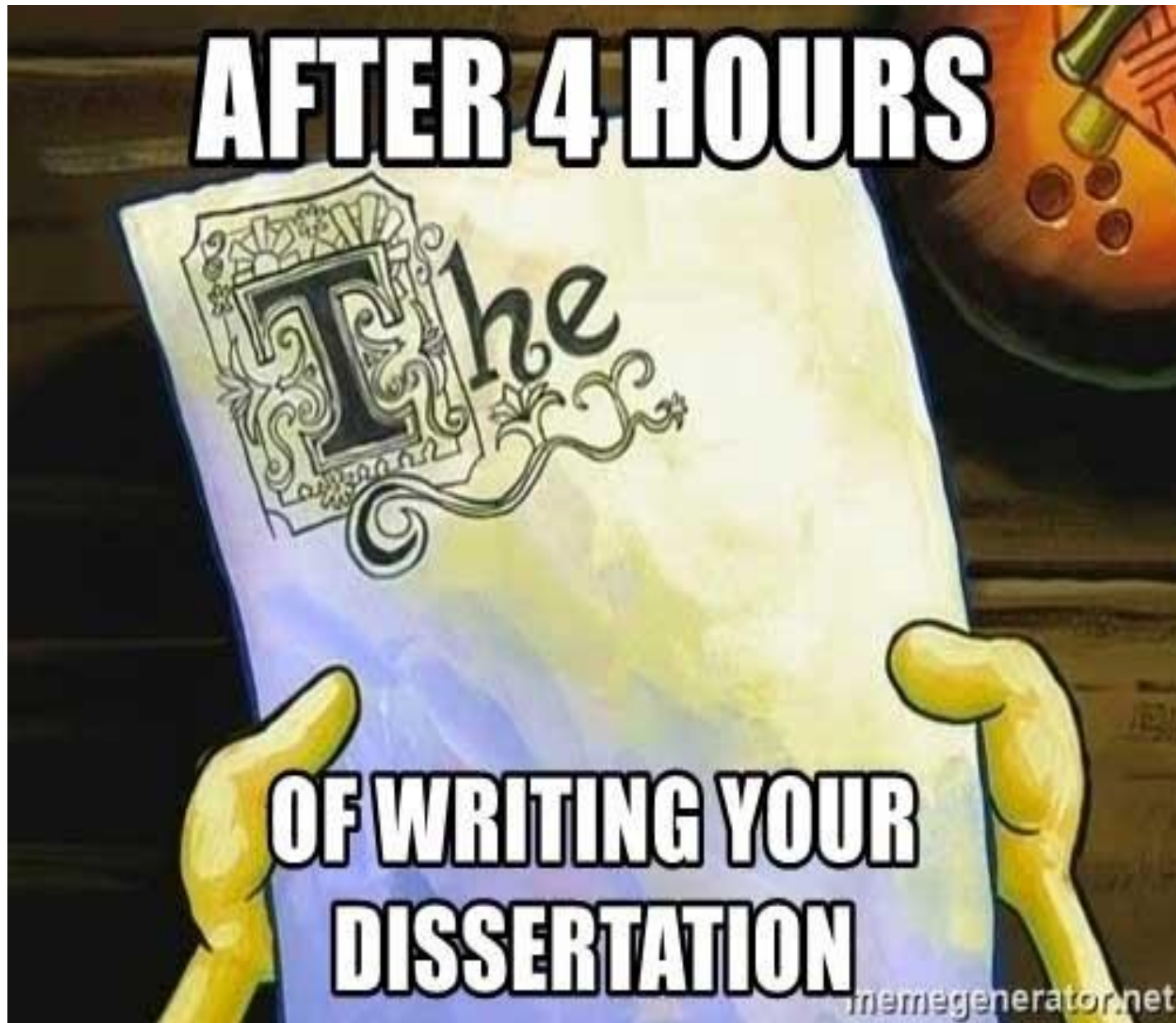
Reliable, distributed Function-as-a-Service

COMPUTE ANYWHERE: EDGE TO SUPERCOMPUTER ➤

Research IT. Reimagined.

Запустити PPT T W e Chrome File Explorer VS Code XLS

ENG 19:27

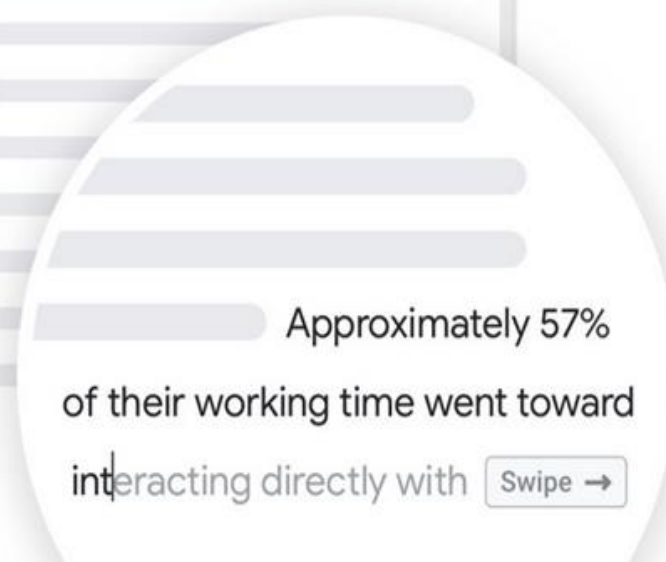


Пишемо !

Застосунки Веб
для створення
текстів та
оформлення
даних
дослідження

Пишіть швидше завдяки вбудованим інтелектуальним функціям

Зосередьтеся на своїй ідеї: завдяки допоміжним функціям, таким як "Розумний ввід", можна писати швидше й робити менше помилок. Орфографічні та граматичні пропозиції, голосовий ввід і швидкий переклад документів заощаджують ваш час.



Approximately 57%
of their working time went toward
interacting directly with [Swipe →](#)

Dropbox Paper -

<https://www.dropbox.com>

An extension of the documents sharing platform Dropbox, the cloud-based Dropbox Paper adds new capabilities to simplify collaborative content writing.

Dropbox Paper can be a good choice for keeping a project on track since it offers users the ability to make to-do lists and let other team members know when there's a task that needs attention.

Microsoft Word Online

- A free, cloud-based versions of Word, Excel, and PowerPoint.
- Rather than store your files and documents on your computer, you save them to Microsoft OneDrive.
- Offers many of the same features and benefits as Google Docs, but there are a few compelling reasons to choose Microsoft's:
 - 1) Office compatibility
 - 2) "To do" comments
 - 3) Group chats

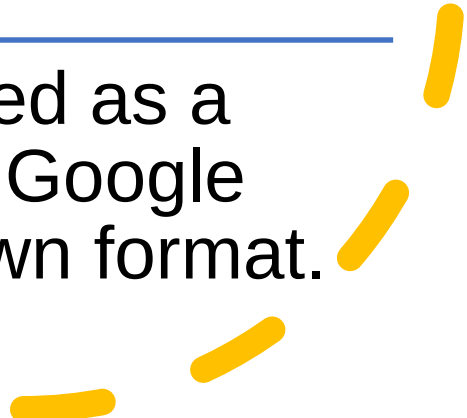
Draft -
<https://draftin.com>

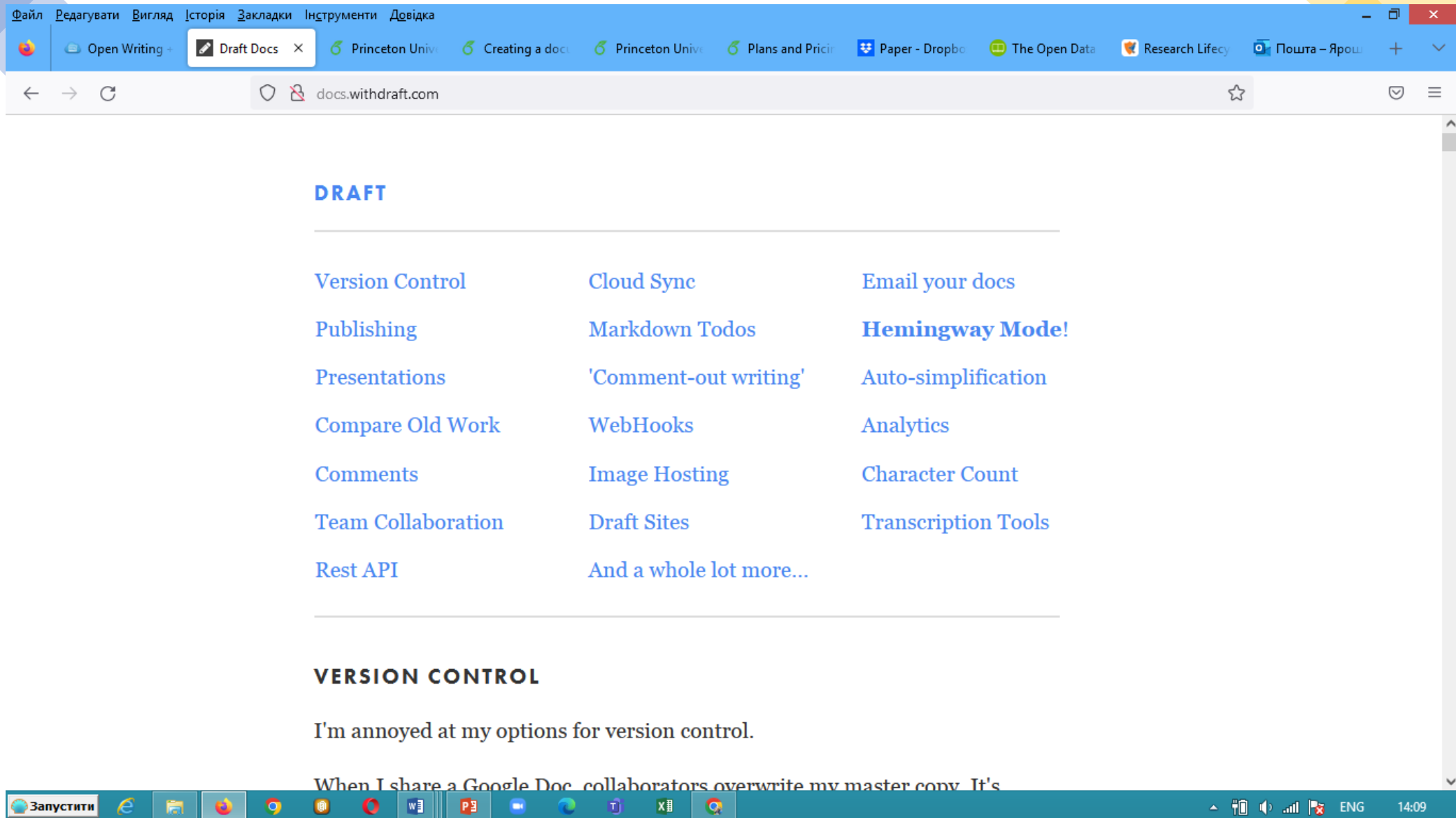
A writing tool that allows multiple collaborators to edit a document at the same time.

An updated version of the document is created whenever someone's changes are accepted.

Only the document's original author can accept or reject changes.

Documents could be downloaded as a Microsoft Word file, saved as a Google Doc, or downloaded in Markdown format.





VERSION CONTROL

I'm annoyed at my options for version control.

When I share a Google Doc, collaborators overwrite my master copy. It's insanely difficult to accept individual changes they've made.

However, when you share your document using Draft, any changes your collaborator makes are on their own copy of the document, and you get to accept or ignore each individual change they make. Here's what that looks like:

The screenshot illustrates the Google Docs Draft interface, which allows for granular version control. It is divided into three main sections:

- Left Panel (Master Copy):** Contains the original text of the document. The text includes a paragraph about train schedules and a paragraph about Medtronic's product division.
- Center Panel (Draft Comparison):** Displays a list of changes made by a collaborator. Each change is highlighted in a red box. The first change is "They went from leaders at 70% market share to 30%." Below this change are two buttons: "ACCEPT CHANGE" (blue) and "IGNORE" (red). The second change is "So Medtronic implemented their own 'train schedule'." Below this change is a "DRAFT" note: "Words used multiple times in the same sentence." with "REPLY" and "DELETE" options.
- Right Panel (Draft Copy):** Shows the collaborator's draft version of the document, where all the changes from the center panel have been applied to the original text.

Overleaf -

<https://www.overleaf.com>

Overleaf is an online LaTeX and Rich Text collaborative writing and publishing tool that makes the whole process of academic writing, editing, and publishing much quicker and easier.

on-line LaTeX editing tool that allows you to create LaTeX documents directly in your web browser.

LaTeX — мова розмітки даних та пакет макросів [TeX](#) для високоякісного оформлення документів. Вважається стандартом для підготовки математичних і технічних текстів для публікації в наукових виданнях.



Etherpad

- open-source tool allows writers and editors to collaborate in real time.
- Each person working on a document is assigned a specific color, making it easy to identify the contribution of each collaborator.
- Ethernet's interface is relatively basic compared to other tools, and it has fewer formatting features and a limited ability to include certain items like footnotes.

Публікуємо

- Статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України
- Статті в журналах, що індексуються WoS та Scopus
- Одноосібні монографії
- Розділ монографії
- Патенти

Кожна стаття може бути
опублікована **ЛИШЕ ОДИН**
РАЗ



Think. Check. Submit

<https://thinkchecksubmit.org/>



Квартиль журналу

Квартиль – категорія наукового журналу, що залежить від його цитованості відносно інших видань у цій групі

Виділяють чотири квартали :
Найвищий — Q1,
найнижчий — Q4



Altmetrics



Monitor and report on the online attention for over 5 million scholarly publications, including your own.

- **Viewed** - HTML views and PDF downloads
- **Discussed** - journal comments, science blogs, Wikipedia, Twitter, Facebook and other social media
- **Saved** - [Mendeley](#), [CiteULike](#) and other social bookmarks
- **Cited** - citations in the scholarly literature, tracked by Web of Science, Scopus, [CrossRef](#) and others
- **Recommended** - for example used by F1000Prime

ORCID WHY IS THERE A PROBLEM?

Prior to ORCID, the research community lacked the ability to link researchers and scholars with their professional activities.

- Name variations:

- Matthew J Buys, Mj Buys, M Buys,
Matthew John Buys, マット・ベイズ

- Institutional variations:

- ORCID, ORCID Incorporated, ORCID Inc,
ORCID EMEA



ORCID

(Open Researcher & Contributor ID)

- - унікальний і постійний ідентифікатор, який залишається з вами на все життя
 - захищає вашу наукову ідентичність
- - гарантує, що у вас є місце для збору всіх ваших наукових і творчих робіт.

The logo for ORCID, with 'ORCiD' in a grey sans-serif font and the 'i' in a light green color.

Connecting Research
and Researchers

ЗБЕРІГАЄМО І ПОШИРЮЄМО

- Інституційні репозитарії
- Тематичні чи мультидисциплінарні репозитарії (ZENODO)
- Дослідницькі профілі (ORCID, Scopus ID etc.)
- Соціальні мережі
- Відкрите рецензування



Соціальні мережі для науковців

- Facebook, YouTube, Twitter (X), Instagram, TikTok.
- ResearchGate (16 млн.), Academia.edu (117 млн.)
- [Mendeley](#) / [Zotero](#)
- LinkedIn / Xing

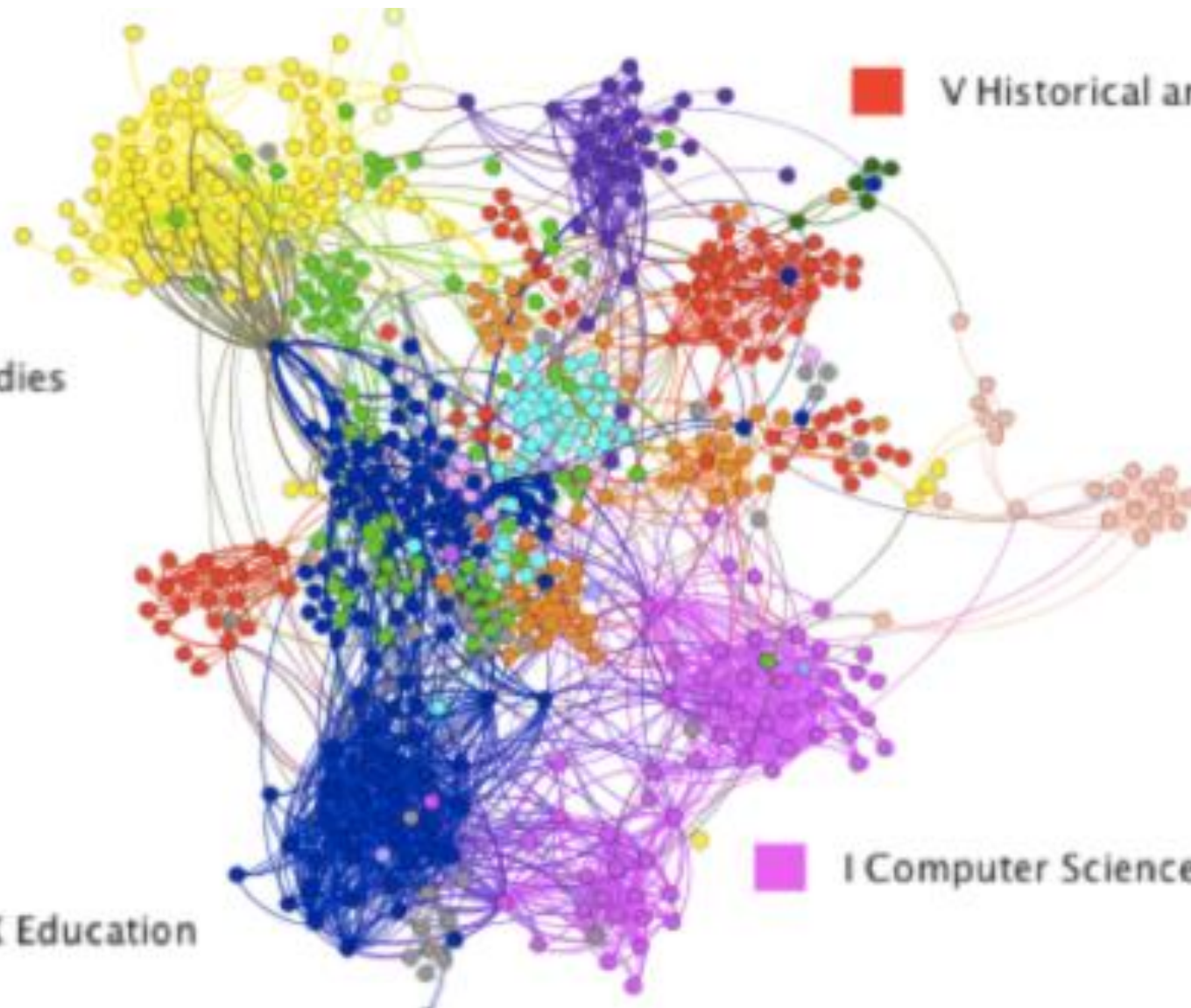


 L Social Studies

 X Education

 V Historical and Philosophical Studies

 I Computer Science



Notifications



Someone recently saw "Вільний доступ до інформаці..." in an Academia search.

about 4 hours ago



Someone recently saw "Управління складністю в уні..." in an Academia search.

about 4 hours ago



Someone recently saw "Університетські бібліотеки ..." in an Academia search.

about 9 hours ago



Someone recently saw "Відкритий доступ до науково..." in an Academia search.

about 9 hours ago



Someone recently saw "Університетські бібліотеки ..." in an Academia search.

about 15 hours ago



The name "Tetiana Yaroshenko" has 5 recent mentions.

about 18 hours ago



Someone recently saw "Університетські бібліотеки ..." in an Academia search.

about 21 hours ago

Що почитати?

- Open Science Training Handbook - <https://www.fosteropenscience.eu/content/open-science-training-handbook>
- Open Science Tools - <https://www.fosteropenscience.eu/foster-taxonomy/open-science-tools>



[About](#)[Resources](#)[Events](#)[Courses](#)[News](#)[Sign in](#)[Register](#)

The future of science is Open

**START YOUR RESEARCH
TRAINING NOW**

Наукова комунікація в цифрову епоху: MOOC - https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:UKMA+SCDA101+2020_T1/about

UKMA: SCDA101
Наукова комунікація в цифрову епоху

Переглянути курси

Зареєструватися

Увійти

Наукова комунікація в цифрову епоху

UKMA

Зареєструйтесь зараз



ПРО ЦЕЙ КУРС

Цей курс розроблений викладачами та співробітниками Національного університету «Києво-Могилянська академія» у співпраці з компанією «CLARIVATE ANALYTICS», ГО «ЕЛІБУКР» та проєктом «FOSTER».

Для кого цей курс?



Початок занять

2 бер 2020 р.

Обсяг

90 годин

Запустити



ENG

17:58

yaroshenko@ukma.edu.ua

Дякую!

