

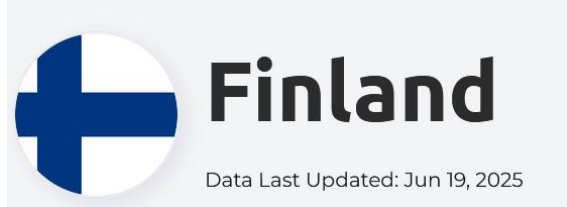
«Репозитарій відкритих даних НАН України DataverseUA»

08–09 жовтня 2026 р. Вебінар «Репозитарій відкритих даних НАН України DataverseUA, практичне використання для авторів і кураторів даних»



**Bogolyubov Institute for Theoretical Physics of the National Academy
of Sciences of Ukraine**

**Свістунов Сергій Якович
Свірін Павло Володимирович**



Згідно документу «EOSC Multi-Annual Roadmap 2023-2024» інфраструктура відкритої науки в Європі будується на трьох рівнях

Європейський рівень: фінансується програмою Horizon Europe та формує загально доступні сервіси для пошуку та розміщення публікацій та даних.

Національний рівень: на рівні країни, тобто діяльність в одній із держав-членів EOSC будується власна інфраструктура відкритої науки орієнтована на представлення національних досліджень та яка інтегрується в європейську інфраструктуру.

Інституційний рівень: це елементи інфраструктури для представлення результатів наукової діяльності установ, які є частиною національної інфраструктури відкритої науки.

Інфраструктура відкритої науки EOSC



Find open access journals & articles



Open access repository service



Digital Preservation Service for Research Data



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

METIS - FMI's Research Data repository



OPEN SOURCE SOFTWARE BY FSD



Open data service

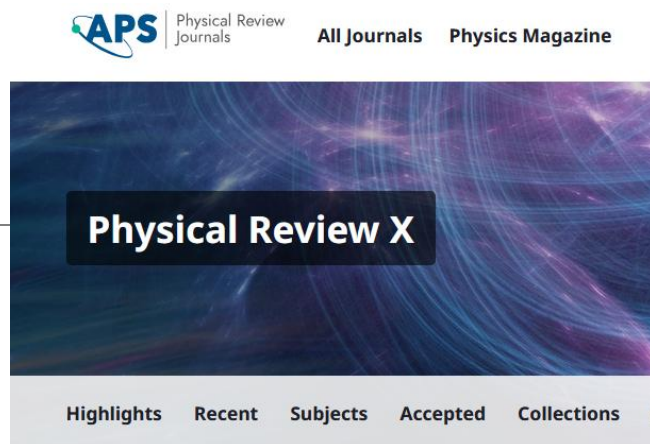


Editori is a platform for publishing open journals

EOSC

Інституційний та Національний рівень

Журнали
відкритого
доступу



Інфраструктура
для проведення
обчислень

Open Source Friday

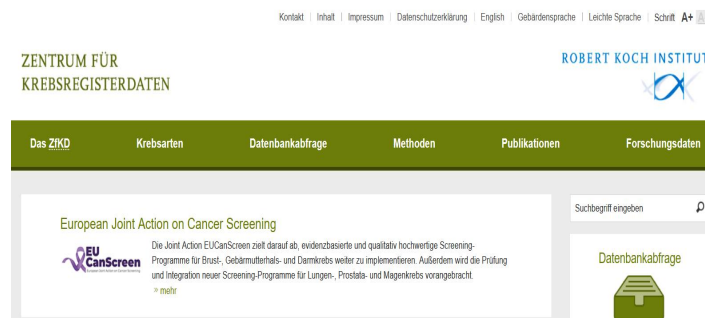
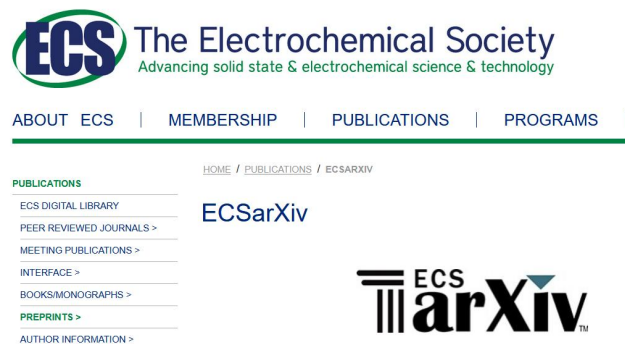


Репозитарії
текстів

ECSarXiv

German Centre for Cancer Registry Data

OER Commons



Репозитарії
програмного
забезпечення

Протокол
OAI-PMH (Open
Archives
Initiative
Protocol for
Metadata
Harvesting)

Архіви
препринтів

Репозитарії
даних

Відкриті
освітні
ресурси

Цільовий науково-технічний проєкт НАН України «Створення й впровадження інфраструктури відкритої науки в НАН України (OPENS) та (OPENS2) » на 2023–2026 роки

Європейський рівень:



Національний рівень :



**Репозитарій відкритих даних НАН України
DataverseUA**



Харвестер відкритої науки НАН України



Наукова електронна бібліотека періодичних видань НАН України



Центрі компетенції з управління дослідницькими даними



Архів препринтів НАН України



Репозитарій наукових текстів НАН України

Інституційний рівень:



Універсальна видавнича платформа



**Репозитарій академічних текстів
Державної установи "Інститут економіко-правових досліджень імені В.К. Макутова
Національної академії наук України"**



Науково-технічна бібліотека

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Що таке репозиторій дослідницьких даних і чому він потрібен вашій установі?

Багато років при проведенні академічних досліджень обмін даними був необов'язковим. Результати досліджень зазвичай публікувалися в наукових статтях, а публікувати чи ділитися вихідними даними — вирішувалося саме дослідниками. Але це швидко змінюється. Провідні фінансові установи — NIH, NSF, Wellcome Trust, European Research Council та багато національних фондів підтримки наукових досліджень — тепер вимагають планів управління даними як частини заявок на гранти та все частіше вимагають, щоб дані досліджень були розміщені в відкритому доступі у репозиторіях як частина публікації.

Галузеві наукові журнали прийняли аналогічну політику.

Впровадження принципів відкритої науки зробило обмін даними обов'язковим.

Для наукових установ, які хочуть дотримуватися цих вимог і залучити фінансування, наявність інституційного репозиторію дослідницьких даних стає практичною необхідністю.

Слід відзначити ще одну причину для збереження та публікації даних досліджень — дані досліджень, які отримані при виконанні проєктів, які фінансуються за державні кошти, — це науковий результат і актив установи, і він повинен бути довгостроково доступним дослідникам.

Що насправді робить репозитарій дослідницьких даних

Репозитарій дослідницьких даних — це система для депонування (розміщення), опису, збереження та надання доступу до дослідницьких даних.

По суті, він виконує чотири функції:

- забезпечує розміщення дослідницьких наборів даних у різних форматах,
- надійно зберігає ці набори даних протягом тривалого часу,
- надає опис метаданих для можливості пошуку наборів даних,
- робить набори даних доступними для інших дослідників — відкрито або з контрольованим доступом.

Фактично репозитарій дослідницьких даних створює основу для співпраці науковців, сприяє відтворюваності результатів і збереженню знань для подальшого використання у майбутньому.

Які типи репозитаріїв дослідницьких даних є?

Інституційні — репозитарії для зберігання результатів досліджень однієї установи. Прикладами таких репозитаріїв є репозитарій даних Австралійського антарктичного центру (<https://data.aad.gov.au>) чи CERN OpenData Portal (<https://opendata.cern.ch>).

Доменно-специфічні — репозитарії для певної галузі, до яких роблять свій внесок експерти з різних установ, можуть бути і часто є міжнародними або формуються через залучення національних рішень до міжнародних мереж.

Прикладами такого типу репозитаріїв є чеський архів даних соціальних наук (CSDA), цифрова дослідницька інфраструктура для мовних технологій, мистецтв та гуманітарних наук (LINDAT), чеська національна інфраструктура біологічних даних (ELIXIR CZ), Європейський нуклеотидний архів (ENA), Кембриджський центр кристалографічних даних (CCDC), репозитарій біологічних даних Global Biodiversity Information Facility (GBIF, <https://www.gbif.org>).

Які типи репозитаріїв дослідницьких даних є?

Національний репозитарій вміщує національні дані з певних галузей досліджень, зокрема нафтовидобування, сейсмологічні дані тощо.

Прикладами таких репозитаріїв можуть бути Національний банк даних Алжиру (BDN), репозитарій Латвійського центру геології та метеорології (LEGMC) тощо.

Універсальний репозитарій, неспецифічний до предметної області, як-от Zenodo (zenodo.org).

Кому потрібне спеціалізоване сховище дослідницьких даних?

Не кожній установі потрібне спеціалізоване сховище дослідницьких даних. Рішення залежить від обсягу та характеру проведених досліджень, вимог спонсорів та існуючої інфраструктури. Спеціалізоване сховище має найбільший сенс для **університетів з інтенсивними дослідженнями**, де фінансовані дослідження генерують значні результати даних з кількох дисциплін, для **установ, де спонсори вимагають депонування даних у певному типі сховища**, для дослідницьких центрів, де **обмін даними та їх реплікація є центральними репозитаріями**, а також для установ, які хочуть пропонувати депонування даних як послугу дослідникам, які не мають доступу до спеціалізованих сховищ.

Установам, що мають вужчу дослідницьку спрямованість, краще використовувати спеціалізовані репозитарії (такі як GenBank для геномних даних або ICPSR для даних соціальних наук), ніж забезпечувати підтримку власної інфраструктури. Інституційні накладні витрати на ведення репозитарію — як технічні, так і з точки зору управління та підтримки депонентів — **є реальними та повинні бути зважені з урахуванням переваг.**

Як оцінити надійність репозитарію і відповідність загальновизнаним стандартам?

<https://www.coretrustseal.org/about/>



Нині основним стандартом для сертифікації репозитаріїв даних є стандарт **CoreTrustSeal**. Вимоги щодо сертифікації за стандартом CoreTrustSeal є результатом інтеграції та вдосконалення двох попередніх критеріїв — Data Seal of Approval (DSA) та World Data System (WDS) 22. Окрім уніфікації каталогів критеріїв DSA та WDS, вимоги

CoreTrustSeal відповідає концепціям, визначеним в «Еталонній моделі відкритої архівної інформаційної системи» (Open Archival Information System, OAIS), міжнародному стандарті для зберігання даних ISO 14721:2012. Вимоги стандарту CoreTrustSeal також відповідають ISO 16363:2012, міжнародному стандарту аудиту та сертифікації надійних цифрових репозитаріїв, а також німецькому стандарту Nestor Seal (на основі DIN 31644)23

Основними вимогами для сертифікації репозитарію, за стандартом CoreTrustSeal24, є:

- підтримка всіх відповідних ліцензії, що стосуються доступу до даних та контроль їх дотримання;
- наявність планів щодо резервного копіювання даних і відновлення роботи репозитарію в разі аварій, а також документів, які описують процес довгострокового зберігання даних;
- гарантія, наскільки це можливо, створення, керування, доступу до даних та їх використання відповідно до дисциплінарних та етичних норм;
- гарантія цілісності й автентичності даних;
- прийом даних і метаданих на основі визначених критеріїв, щоб забезпечити їхню актуальність та зрозумілість для користувачів даних;
- наявність пошуку даних та можливості створення посилань на них з використанням належного цитування.

Список репозитаріїв, які відповідають основним вимогам CoreTrustSeal, можна знайти на ресурсі (<https://www.coretrustseal.org/why-certification/certified-repositories>).

Водночас існують репозитарії без сертифікації з великою кількістю користувачів.

Прикладом такого репозитарію може бути Zenodo (<https://zenodo.org/>). Очікується, що такі репозитарії згодом пройдуть сертифікацію.



Список репозитаріїв, які відповідають основним вимогам CoreTrustSeal, можна знайти на ресурсі (<https://amt.coretrustseal.org/certificates>).

Current CoreTrustSeal-certified data repositories

REPOSITORY	INSTITUTION	WEBSITE	ADDRESS	VALID UNTIL ▼	DOI URL
CORA.Repositori de Dades de Recerca	Consorti de Serveis Universitaris de Catalunya	https://dataverse.csuc.cat/	Gran Capità, 2 (Edifici Nexus), Barcelona, ES	2029-05-20	https://doi.org/10.34894/Z35RDC
ICTS SOCIB	ICTS SOCIB	https://socib.es/	Parc Bit, Naorte, Bloc A 2ºp. pta. 3, Palma de Mallorca, ES	2029-04-21	https://doi.org/10.34894/PPRMQF
CLARIN-LV repository	Institute of Mathematics and Computer Science, University of Latvia	https://repository.clarin.lv/	Raiņa bulv. 29, Riga, LV	2029-04-21	https://doi.org/10.34894/HWABSA
Infectious Diseases Data Observatory	Infectious Diseases Data Observatory	https://www.iddo.org/	Centre for Tropical Medicine and Global Health, University of Oxford, New Richards Building, Old Road Campus, Roosevelt Drive, OX3 7LG, Oxford, GB	2029-04-15	https://doi.org/10.34894/T9YNGG
DataverseLV	Higher Education and Science Information Technology Shared Service Centre	http://www.dataverse.lv	Zigfrīda Annas Meierovica Bulvāris 14, Riga, LV	2029-04-08	https://doi.org/10.34894/JM7PTH

Де публікувати дані, в якому репозитарії?

Публікувати дані досліджень необхідно в репозитаріях даних, які забезпечують видачу **DOI** для набору даних.

З точки зору «поліпшення видимості результатів досліджень науковців НАН України» не має значення, який репозитарій даних обрано. Це може бути **Zenodo**, **DataverseNL**, **DataverseUA**. Всі вони відповідають вимогам відкритої науки.

Обираючи необхідно звернути увагу:

- Кількість опублікованих наборів даних,
- Скільки років працює і хто забезпечує технічну підтримку,
- Проходив Репозитарій даних сертифікацію на надійність роботи,
- Доступна документація і консультації,
- Як надається DOI для набору даних,
- Які типи ліцензій підтримуються.

Як вибрати репозитарій?

Generalist Repository Comparison Chart

<https://zenodo.org/records/7946938>

Data management good practices

<https://libguides.umn.edu/c.php?g=1164012&p=10159871>

Comparison of Multidisciplinary Repositories

Repository	Data Preservation(years)	Cost	File Size	Data Format	DOI	Data Verification	License	Embargo	Free Data Download & Reuse	Versioning	Download Statistics
ÉTS Dataverse - Recommended	Long-term	Free	3 GB; 10GB	All	Yes	-	CC0 default and +	Possible	Yes	Yes	Yes
Federated Research and Data Repository (FRDR) - Recommended	Long-term	Free	1 TB of organized storage and +	-	Yes	Yes	Multiple	Possible	Yes	-	-
Dryad	Indefinitely	150 USD or free*	300 GB (or + with additional fees)	Flexible	Yes	Yes	Only CC0	Possible	Yes	Yes	Yes
figshare	Long-term	Free	5 GB	All	Yes + sync with ORCID	Possible	Multiple	Possible	Yes	Yes	Yes
Zenodo	20+	Free	50 GB / dataset	All	Yes	-	Multiple	Possible	Yes	Yes	Yes
Open Science Framework **	50+	Free	5 GB (+ add-on for the project)	-	Yes	-	Multiple	Possible	Yes	Yes	Yes
Mendeley Data (Elsevier)	Perpetuity	Free	10GB / Dataset	All	Yes	No	CC and open software	Possible	Yes	Yes	Yes

Adapted from the multidisciplinary repository comparison table found in the RDM guide from the [Polytechnique Montreal Library](#), used with permission from the institution.

<https://etsmtl.libguides.com/rdm/repositories>

А я розміщую свої дані в репозитарії текстів нашого інституту!

<https://archive.ipms.kyiv.ua/home>

<https://archive.ipms.kyiv.ua/items/14761abb-9c0c-407b-b0d5-03d883d3b936>



Фонди та зібрання Пошук за критеріями ▾ Статистика

DSpace 8

DSpace is the world leading open source repository

- easily ingest documents, audio, video, datasets and
- open up this content to local and global audiences, t
- issue permanent urls and trustworthy identifiers, inc

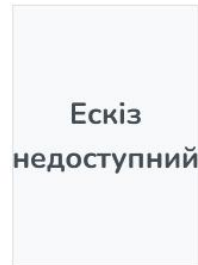


Фонди та зібрання Пошук за критеріями ▾ Статистика

Увійти ▾

Головна • Програмне забезпеченн... • Базы даних • Набір даних для тренува...

Набір даних для тренування моделі кластерного розкладу за методами машинного навчання у системі твердих розчинів MoS₂-MoSe₂



Файли

Первинний [MoSeS_trainse_pub.db \(248 KB\)](#)

Дата

2024-11

relationships.isAuthorOf

[Олександр Олексійович Васільєв, к.х.н., доц.](#)

Анотація

Файл бази даних Atomic Simulation Environment Database (формат mysql), який містить 118 нееквівалентних (унікальних) структурних конфігурацій розміром від 1 до 2 елементарних комірок 2H-MoS₂ із частковою та повною заміною атомів S на Se. Набір перекриває увесь концентраційний інтервал з кроком атомної концентрації Se - 0,125. Для кожної конфігурації база містить результати розрахунку повної енергії, енергії утворення та енергії змішування розраховані методами квантової хімії (теорія функціоналу електронної густини, DFT). Основні параметри DFT розрахунку властивостей: наближення локальної електронної густини для обмінно-кореляційного функціоналу, обрізка кінетичної енергії базисних плоских хвиль - 60 Ридберг, сітка k-точок для інтегрування по зоні Бріллюєна - 8×8×2 точок за Монкхорстом-Паком зі зміщенням на пів кроку у кристалографічних напрямках a та b.

Набір даних для тренування моделі кластерного розкладу за методами машинного навчання у системі твердих розчинів MoS2-MoSe2

Скорочена інформація про документ

dc.contributor.author	Олександр Олексійович Васильєв, к.х.н., доц.
dc.date.accessioned	2024-11-23T15:40:30Z
dc.date.issued	2024-11

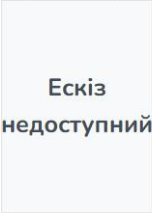
Файл бази даних Atomic Simulation Environment Database (формат mysql), який містить 118 нееквівалентних (унікальних) структурних конфігурацій розміром від 1 до 2 елементарних комірок 2H-MoS2 із частковою та повною заміною атомів S на Se. Набір перекриває увесь концентраційний інтервал з кроком атомної концентрації Se - 0,125. Для кожної конфігурації база містить результати розрахунку повної енергії, енергії утворення та енергії змішування розраховані методами квантової хімії (теорія функціоналу електронної густини, DFT). Основні параметри DFT розрахунку властивостей: наближення локальної електронної густини для обмінно-кореляційного функціоналу, обрізка кінетичної енергії базисних плоских хвиль - 60 Ридберг, сітка k-точок для інтегрування по зоні Бріллюена - 8x8x2 точок за Монкхорстом-Паком зі зміщенням на пів кроку у кристалографічних напрямках a та b. Робота виконана за фінансової підтримки Національного фонду досліджень України в рамках виконання проекту № 2023.04/0046 Наразі база даних не доступна до завантаження широкому загалу. З питань доступу та співпраці звертатись до автора (Олександр Васильєв, o.vasiliev@ipms.kyiv.ua).

dc.identifier.uri	https://archive.ipms.kyiv.ua/handle/123456789/37
dc.publisher	ІПМ НАН України
dc.subject	дихалькогеніди
dc.subject	DFT
dc.subject	машинне навчання
dc.subject	енергія утворення
dc.subject	енергія змішування
dc.title	Набір даних для тренування моделі кластерного розкладу за методами машинного навчання у системі твердих розчинів MoS2-MoSe2
dc.type	Dataset

Файли

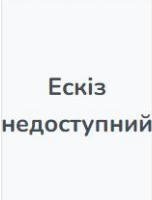
Контейнер файлів

Зараз показуємо 1 - 1 з 1



Ліцензійна угода

Зараз показуємо 1 - 1 з 1



А це повний опис набору даних.

Відсутність DOI та опису метаданих не дозволить

забезпечити пошук.

Формально – набір даних

опубліковано,

Фактично — його для

спільноти немає.

Назва:	MoSeS_trainse_pub.db	Завантажити
Розмір:	248 KB	
Формат:	Unknown data format	

Назва:	license.txt	Завантажити
Розмір:	1.71 KB	
Формат:	Item-specific license agreed to upon submission	
Опис:		

Можна вказати DOI для даних у репозитарії текстів DSpace!

Головна • Дані досліджень | Research... • Пошук



Фонди & Зібрання Статистика ▾

Увійти

Дані досліджень | Research data

Постійне посилання на фонд <https://ir.library.knu.ua/handle/15071834/5483>

Переглянути

Пошук

Підфонди та зібрання

За назвою



Фільтри

Тип



Автор



Напрямки досліджень



☒ Фізичні науки

☐ 10 Природничі науки (4)

☐ 104 Фізика та астрономія (2)

Дата



Тип зібрання



Скинути фільтри

Пошук у сховищі ...

Пошук

Напрямки досліджень: Фізичні науки ×

Результати пошуку

Зараз показуємо 1 - 6 з 6



Ескіз недоступний

Продукт Тільки метадані

Quantification of Micromagnetic Parameters in Ultrathin Asymmetrically Sandwiched Magnetic Thin Films

(2022-01-01) Oliveros Mata, Eduardo Sergio; Pylypovskyi, Oleksandr; Sheka, Denis;...

Показати більше

3

IMAGE::MOVING IMAGE::VIDEO

Ескіз недоступний

Продукт Тільки метадані

Curvilinear Magnetism INVITED

(2021-01-01) Sheka, Denis

5

IMAGE::MOVING IMAGE::VIDEO

[Головна](#) •
 [Дані досліджень | Research...](#) •
 [Дані досліджень \(FAIR-да...](#) •
 Curvilinear Magnetism IN...

Експорт

Статистика

...

Деталі



Назва : Curvilinear Magnetism INVITED
Дата випуску : 2021-01-01
Творець Sheka, Denis
DOI : 10.48448/59s7-1t08
eKNUTSHIR URL : <https://ir.library.knu.ua/handle/>



Перегляди

5

Дата оновлення

Nov 4, 2025



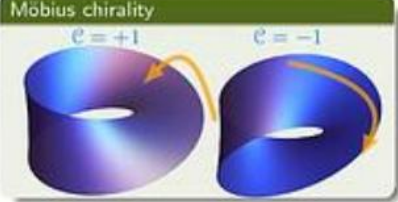
Завантаження

Geometrical magnetochiral effects: *geometry-induced chirality breaking*

Coupling between geometrical chirality $\mathcal{C}$ and the magnetochirality $\mathcal{C}$

Möbius chirality

$\mathcal{C} = +1$ $\mathcal{C} = -1$



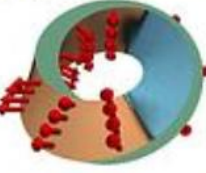
• Vortex state



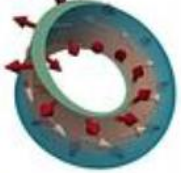
□ t -wall



▼ Three t -walls



■ $\bar{t}$ -wall



Topologically protected domain wall

Chiral symmetry breaking

t -wall energy gain $\Delta E \propto \mathcal{C} \cdot \mathcal{C}$

Direction $\propto \mathcal{C} \cdot \mathcal{C}$ (Inward or outward)

[Pylypovskiy, Kravchuk, Sheka, Makarov, Schmidt, Gaididei, PhysRevLett (2015)]



Як отримати DOI для набору даних?

Самі цифрові ідентифікатори (DOI) не видаються одним центральним органом. Їх генерують та реєструють офіційні **реєстраційні агентства (Registration Agencies)**, акредитовані [Міжнародним фондом DOI \(IDF\)](#).

Ось основні системи та агентства, які займаються видачею DOI:

- **Crossref** — найпопулярніша система у світі, що спеціалізується на академічних та наукових публікаціях (журнали, монографії, статті, матеріали конференцій).
- [DataCite](#) — фокусується на дослідницьких даних, наборах даних (datasets), репозиторіях та інших об'єктах.
- **mEDRA** — багатомовна європейська агенція, яка також видає DOI для книг і наукових журналів.

<https://www.doi.org/the-community/existing-registration-agencies/>

Які типи ліцензій підтримуються?



WHO WE ARE WHAT WE DO

About CC Licenses

CC BY 4.0

Attribution 4.0 International
Legal Code

Треба розуміти , що ліцензія — це набір вимог і правил, якими повинні керуватися автори, дослідники, які завантажили набір даних, репозитарії.

Для автора з'являється термін «**добročесність**». Якщо ліцензія вимагає посилання на набір даних, то він повинен це зробити.

Для репозитарію є обов'язковим технічне виконання вимог ліцензії. Якщо ліцензія вимагає ембарго на завантаження даних, то репозитарій повинен це реалізувати.

<https://creativecommons.org/share-your-work/cclicenses/>

Section 3 – License Conditions.

Your exercise of the Licensed Rights is expressly made subject to the following conditions.

a. Attribution .

1. If You Share the Licensed Material (including in modified form), You must:

A. retain the following if it is supplied by the Licensor with the Licensed Material:

- i. identification of the creator(s) of the Licensed Material and any others designated to receive attribution, in any reasonable manner requested by the Licensor (including by pseudonym if designated);
- ii. a copyright notice;
- iii. a notice that refers to this Public License;
- iv. a notice that refers to the disclaimer of warranties;

Інші питання

Після отримання DOI та публікації наборів даних не відрізняється від наукової статті.

«Можуть вкрасти дані?» . Так. Роботу хакерів ми не можемо припинити.

«Можуть використати дані без посилання?». Так. Те саме, як і в науковій статті.

«Які є запобіжники цього?». Ті самі , як і для наукової статті, — система антиплагіату, звернення до журналу, судова справа та інші.