



Title:

Advanced Materials Open Science Centre at the Precarpathian National University (Ukraine)

Центр відкритої науки в сучасному матеріалознавстві Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (Україна)

Acronym: PNU-OpenLab

Domain: Advanced Materials

Open Science / Data FAIRNESS challenges:

Open science project / Open science service / Industry cooperation / Strengthen FAIR competences, practices and technologies.

Coordinator: Vasyl Stefanyk Precarpathian National University (PNU)

Duration: 24 months.

Фінансування: субгрант в рамках гранту Єврокомісії HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01-01 - Build on the science cluster approach to ensure the uptake of EOSC by research infrastructures and research communities (Використання підходу наукових кластерів для забезпечення використання EOSC дослідницькими інфраструктурами)





<https://oscars-project.eu/>

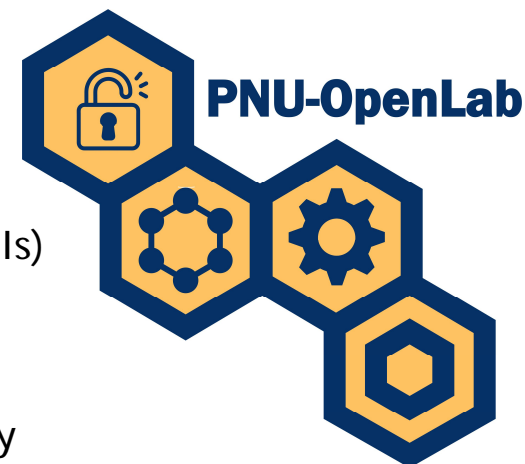
OSCARS brings together world-class European Research Infrastructures (RIs) in the **ESFRI** (Європейський стратегічний форум з дослідницьких інфраструктур) roadmap to foster the uptake of Open Science in Europe.

RIs are part of the thematic **Science Clusters**, which enable Open Science by providing FAIR data management policies and practices

Science Clusters are an integral part of the **European Open Science Cloud** (EOSC) initiative and, through OSCARS, they continue to contribute to its development and implementation process.

The **European Open Science Cloud** (EOSC) is an environment for hosting and processing research data to support EU science

EOSC ultimately aims to develop a Web of FAIR Data and services for science in Europe upon which a wide range of value-added services can be built. These range from visualisation and analytics to long-term information preservation or the monitoring of the uptake of open science practices.





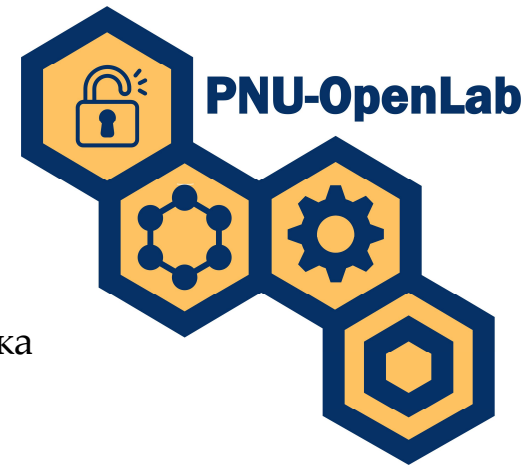
Складові частини дослідницької екосистеми
Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника
в галузі сучасного матеріалознавства

PNU-OpenLab (Центр відкритої науки в сучасному матеріалознавстві)

PNU-NanoLab (Центр колективного користування науковим обладнанням «Лабораторія нанотехнологій для матеріалознавства, енергетики та медицини»),

PNU-FabLab (Лабораторія прототипування, 3D- друку та дизайну) ,

PNU-SimLab (Лабораторія моделювання властивостей матеріалів).





Основні завдання PNU-OpenLab

1. консолідація науково-дослідницької діяльності вчених з ПНУ, інших університетів України та інститутів НАНУ в галузі отримання, характеристики та впровадження новітніх матеріалів і наноматеріалів відповідно до принципів відкритої науки;
2. надання доступу до дослідницької ПНУ в галузі синтезу та характеристики матеріалів (з акцентом на матеріали для енергетики та життя) з подальшою інтеграцією в CERIC;
2. формування PNU-OpenLab як складової дослідницької інфраструктури ПНУ та елементу екосистеми для підвищення відкритості та доступності об'єктів спільного користування;
3. надання послуг промисловості у сфері дослідження властивостей матеріалів для підтримки обороноздатності та задоволення потреб критичної інфраструктури України;
4. посилення залучення дослідників до відкритої науки через семінари та школи для студентів і молодих вчених шляхом демонстрації та пілотного використання ресурсів European Open Science Cloud (EOSC);
5. реалізація цілей Європейського стратегічного форуму з дослідницьких інфраструктур (ESFRI) для сприяння багатостороннім ініціативам, кращого використання та розвитку дослідницьких інфраструктур на рівні ЄС та міжнародному рівні, включаючи країни-асоційовані партнери, такі як Україна;
6. організація курсів та заходів для студентів та аспірантів, які готуватимуть нове покоління FAIR-орієнтованих науковців та дослідників;
7. сприяння входженню українських науковців до Європейського дослідницького простору.



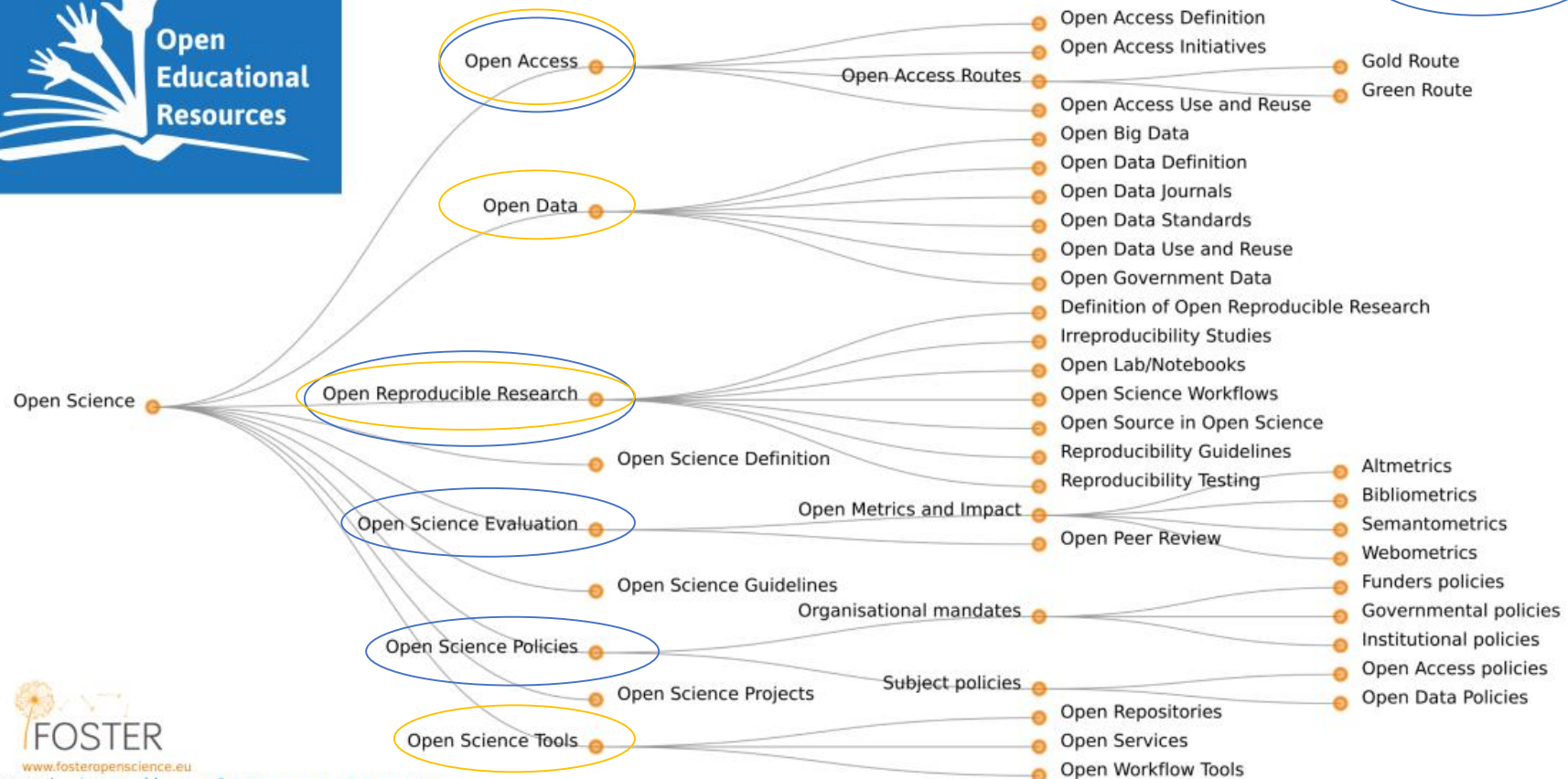
Відкрита наука – підхід до організації наукових процесів та поширення знань, націлений на розвиток співпраці між вченими та суспільством



Open Science Taxonomy

OpenLAB

EDUC-WIDE



Відкрита наука на етапі планування:

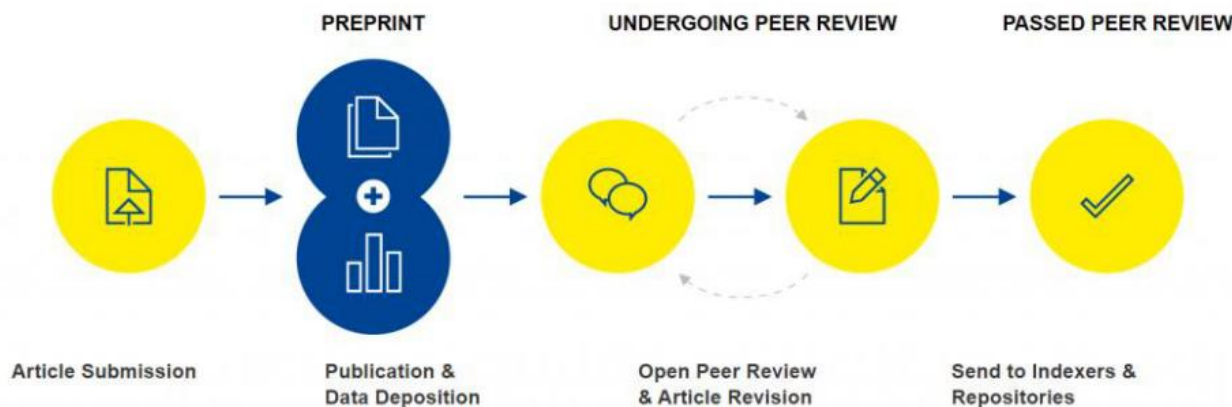
поділитися ідеями у блозі, щоб отримати ранній зворотній зв'язок
підключити стейкхолдерів (наприклад, представників індустрії)
шукати доступні дані для повторного використання

Відкрита наука на активній фазі досліджень:

препринти дають змогу оприлюднити методологію та ранні результати
попередньо зареєструйте свої ідеї, щоб уникнути плагіату
скористайтесь ресурсами громадянської науки

Відкрита наука наприкінці дослідження:

опублікуйте статтю в Open Access і/або депонуйте дані у Open Access сховища
перелінкуйте статті, дані, код та себе за допомогою DOI та ORCID
напишіть резюме для не-експертів (вчених з інших галузей та журналістів)





КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

від 8 жовтня 2022 р. № 892-р
Київ

Про затвердження національного плану щодо відкритої науки

Додаток до наказу №844 від 03.10.2024

Картка проєкту фундаментального дослідження

2.5. Використання принципів відкритої науки (open science practices) (обсяг – до 0,5 сторінки)

Опишіть, як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології.

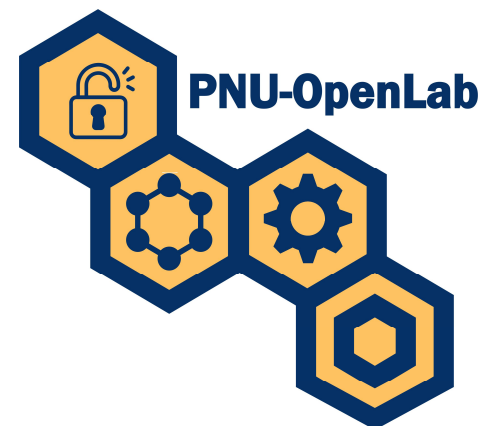
Покажіть, як вибір практик та їх упровадження адаптовані до характеру вашої роботи таким чином, щоб підвищити шанси досягнення проєктом своїх цілей.

Опишіть у який спосіб буде забезпечено відкритий доступ до результатів проєкту.

Чи затверджені у Вашому закладі/установі стратегічні документи щодо відкритої науки?

Якщо так, зазначте їх, та вкажіть у який спосіб проєкт буде сприятиме їх реалізації.

2. Забезпечення відкритого доступу до дослідницької інфраструктури	1) підготовка рекомендацій в рамках інструменту підтримки розвитку дослідницьких інфраструктур	оприлюднено результати незалежного аудиту дослідницьких інфраструктур	2023 рік
	2) затвердження концепції державної політики розвитку e-інфраструктур	затверджено постанову Кабінету Міністрів України	2026 рік
3. Створення умов для проведення ефективної роботи з науково-технічною інформацією та об'єктами дослідницької інфраструктури, що наявні у відкритому доступі	1) удосконалення законодавства відповідно до стандартів та норм Європейського Союзу в частині застосування принципів належного управління науковими даними (принципи FAIR) та використання оптимізованих наукових даних (FAIR-дані), зокрема їх застосування у процесі проведення наукових досліджень, які фінансуються за рахунок коштів державного бюджету	внесено на розгляд Верховної Ради України законопроект про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо реалізації державної політики з питань відкритої науки	2026 рік





volodymyr.kotsuybysky@pnu.edu.ua
Володимир Коцюбинський, +380973803959

<https://open-lab.pnu.edu.ua/>

<https://nano-lab.pnu.edu.ua/>

