

uefiscdi

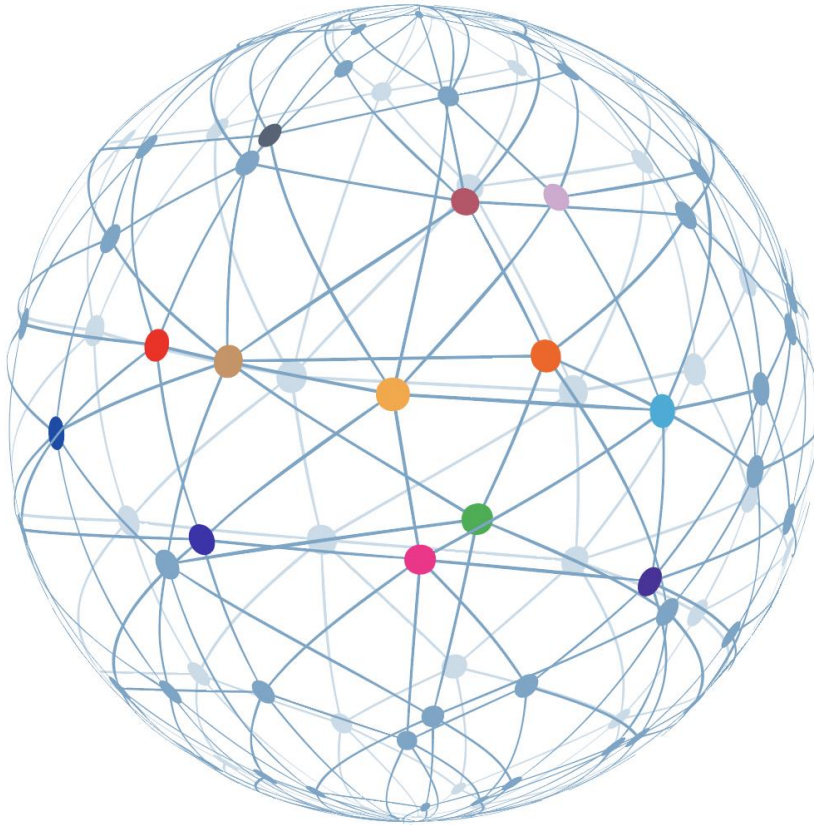
Open science: politici europene, inițiativă românești



Întâlnire Constituire RO-NOSCI, 17 iunie 2021

Alina Irimia, UEFISCDI - OSKH

Open Science



Open Science include numeroase aspecte și etape ale proceselor de cercetare, permițând astfel reproducerea completă și reutilizarea rezultatelor științifice, prin intermediul a noi tehnologii și instrumente de colaborare.
(EC, 2016)

“Open science, open innovation, open to the world”

Open Science in Europe

... as a means for improving the **quality** of research for **transparency** and **reproducibility**, and their use by the industry and society as a **growth mechanism**.



<https://www.openaire.eu/open-science-europe-overview>

*Consolidează **exceleța** și **încrederea societății în știință***

Deschiderea și schimbul de rezultate și de date în cercetare, posibilitatea de **reutilizare** și **reproducere** a acestora, precum și existența **accesului la infrastructuri** de cercetare oferă baza pentru verificarea *inter pares* și a calității, creșterea eficienței în ceea ce privește aprofundarea reflecțiilor, analizei și inovării în domeniul cercetării (...).

(Comunicarea CE privind ERA: COM(2020) 628 din 30.11.2020)

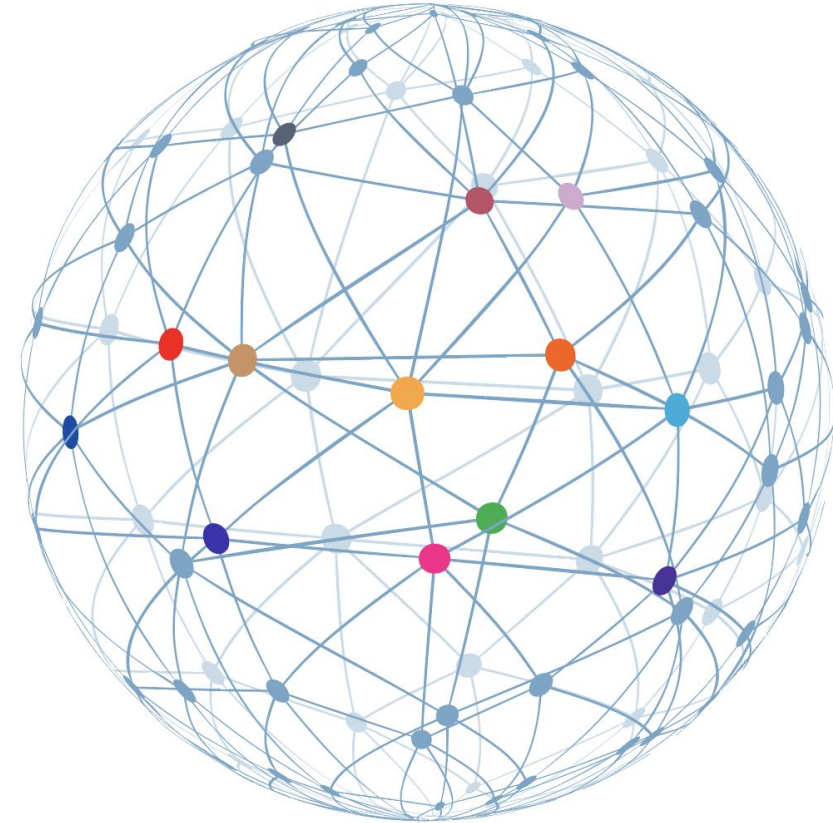
Open Science

accesul liber (open access) la rezultatele de cercetare finantare din fonduri publice (publicatii si date)

reutilizarea optima a datelor de cercetare și open data prin adoptarea principiilor FAIR (findable, accessible, interoperable, re-usable),

adoptarea, dezvoltarea de tehnologii care sprijina stiinta deschisa (open source, e-infrastructuri, science 2.0).

deschiderea catre societate - stiinta cu cetatenii (citizen science)



Open Access

Accesul deschis (Open access) - practica de a asigura acces on-line la informații/ rezultate științifice fără costuri pentru cititor.

Rezultate științifice

Articole științifice

Date de cercetare (open data)



Open Research Data

Definiția datelor provenite din cercetare

Directiva (UE) 1024/2019 a Parlamentului European și a Consiliului din 20 iunie 2019 privind datele deschise și reutilizarea informațiilor din sectorul public

“Statistică, rezultate experimente, măsurători, observații rezultate din munca de teren, rezultate anchete, înregistrări interviuri, imagini, metadate, specificații și alte obiecte digitale”



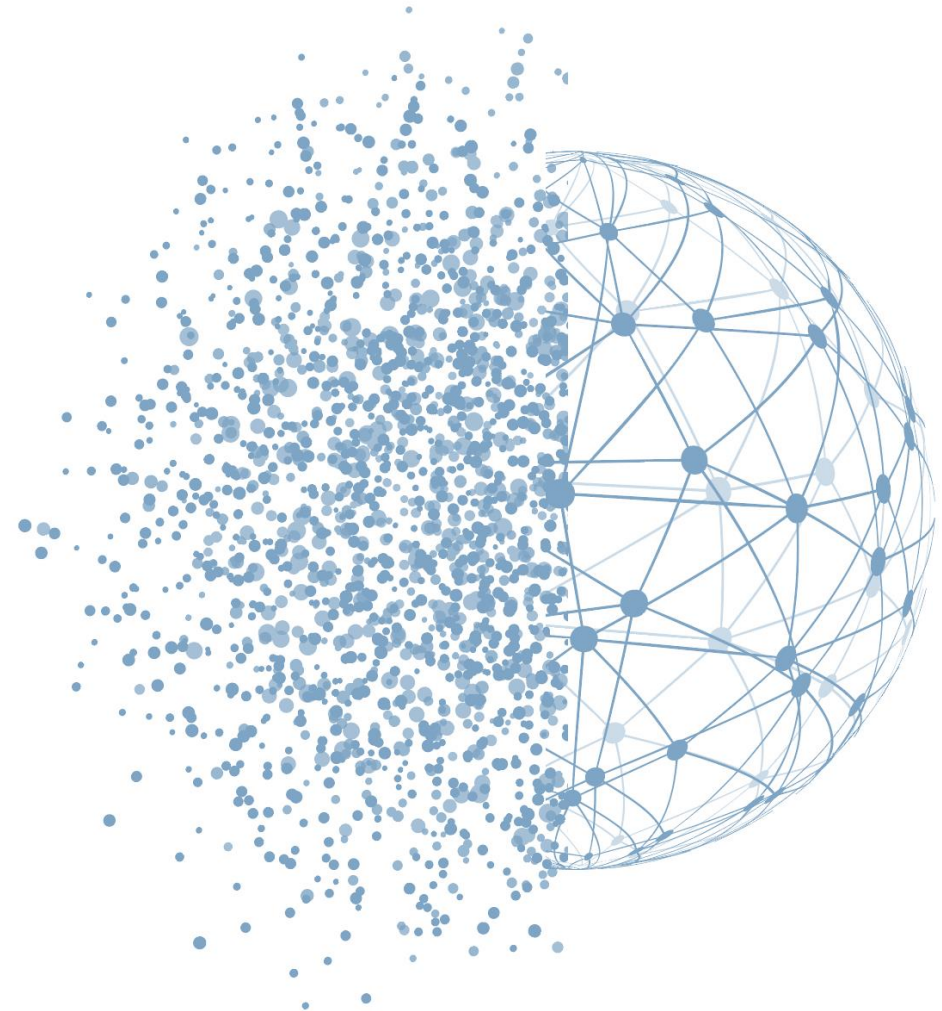
Open Data & FAIR Data

Prezent: mașinile virtuale nu identifică date de cercetare

FAIR = știința prin intermediul instrumentelor digitale;
utilizatori umani + computere; date accesibile în condiții
bine definite (licențe)

Toate datele ar trebui să fie FAIR, nu toate datele pot/
trebuie să fie deschise.

Date deschise (open data) ≠ “not free”



Condiționarea finanțării

Horizon Europe

Obligativitatea OA publicații și date

Obligativitatea DMPs (FAIR & Open Data)

Plan S – cOAlition S

Transformarea modelului de publicare

Open Research Europe

Transparentizarea costurilor de publicare (APCs) – OpenAPC

<https://openapc.net/>

Negocieri transformative Plan S – cOAlition S





Accelerarea schimbului de cunoaștere

Finanțare acordată doar pentru publicații OA – cu acces liber total și imediat (fără embargo)

Open data “cât de deschis posibil, cât de închis este necesar”

O tranziție rentabilă de la modelul de acces la resurse științifice pe bază de abonament (nesustenabil și cu dublă taxare) către OA (până în 2024)

O mai mare transparență a costurilor de publicare;

Autorii rețin drepturile de autor complet.

European Open Science Cloud

Srijinul central pentru implementarea politicii de știință deschisă a UE

Fundamentat pe obiectivul principal al politicii:
**accesul și reutilizarea datelor de cercetare care provin din
cercetarea finanțată din fonduri publice.**

În prezent, există acces fragmentat la datele de cercetare, care sunt create și stocate în numeroase centre de date, instituții și centre de cercetare din Europa. Accesul liber la aceste date nu este încă o practică răspândită, iar conținutul nu este interoperabil, restricționând cercetarea interdisciplinară.



European Open Science Cloud

În următorii 10 ani, parteneriatul EOSC = mediu deschis, virtual, de încredere, federat în Europa, pentru a **stoca, partaja și reutiliza datele de cercetare** și a oferi acces la o gamă bogată de servicii conexe.

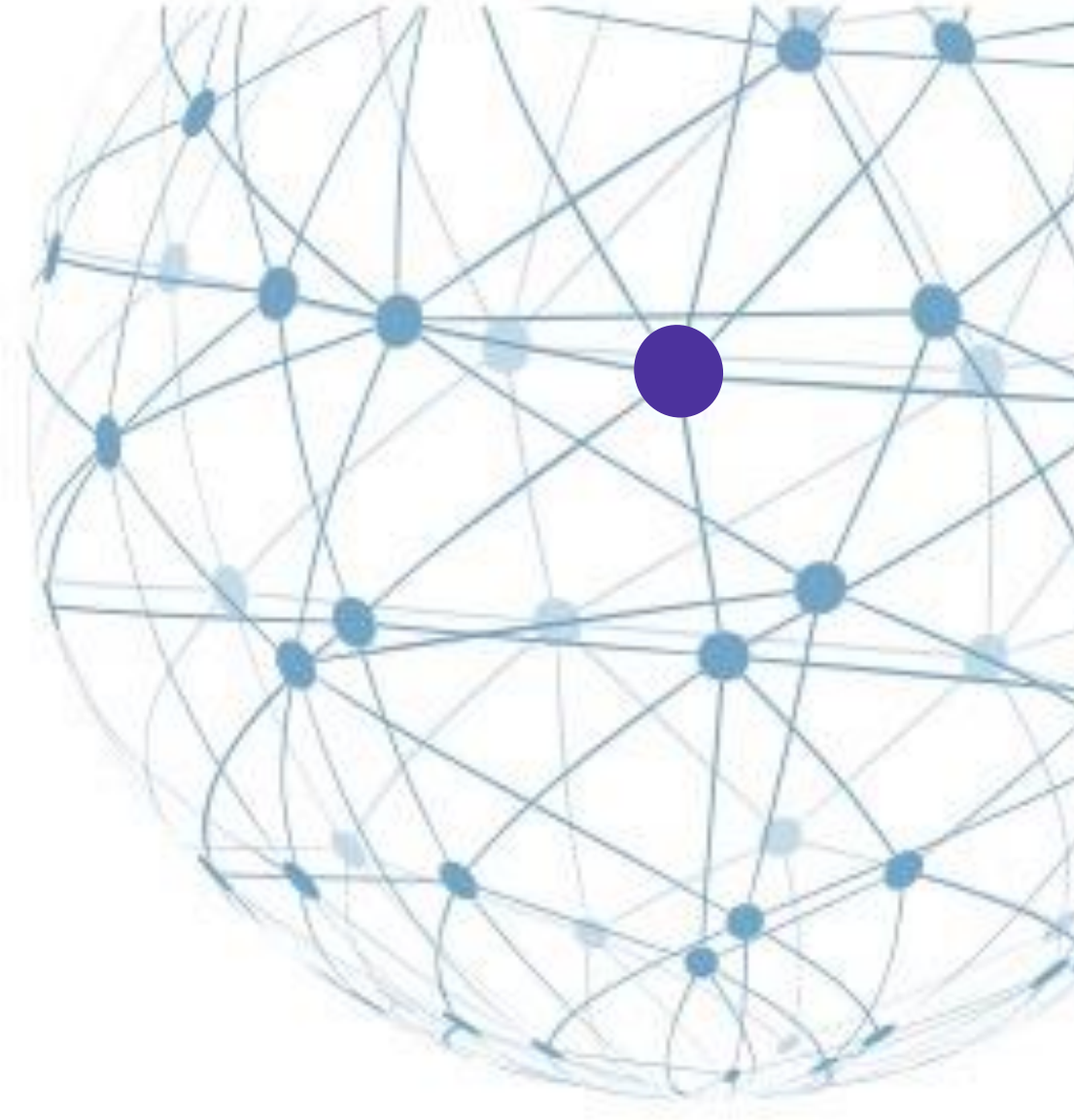
EOSC este construit pornind de la **practica de management al datelor FAIR al marilor infrastructuri de cercetare** precum cele din ESFRI

EOSC ar trebui să ofere o clară valoare adăugată utilizatorilor săi: avantaje științifice primare precum **date îmbunătățite și servicii conectate**, abilitatea de a **răspunde provocărilor interdisciplinare și societale** și **servicii îmbunătățite de e-infrastructură** și instrumente pentru IC și utilizatorii acestora.





- > (2023) 90 % of publications from EOSC Association members are open access
- > (2027) 70 % of research data from EOSC Association members that researchers deem to be of relevance are made as **FAIR** as possible, **ideally open**
- > (2025) European **curricula for data stewards** are defined
- > (2027) All research done by EOSC Association members is supported by **professional data stewards**
- > (2025) All association members endorse a commitment to recognize open science activities in **research career assessments**



Provocări pentru tranziție

- **Accesul liber la rezultatele științifice** rezultate din cercetarea finanțată din fonduri publice.
- **FAIR & ORD: Managementul, conservarea pe termen lung și reutilizarea informațiilor științifice** (publicații, seturi de date și alte rezultate ale cercetării).
- Dezvoltarea **infrastructurilor pentru știința deschisă** care stau la baza sistemului de acces, conservare, partajare și reutilizare a informațiilor științifice, precum și **integrarea lor în EOSC**
- Dezvoltarea de **aptitudini și competențe (*open science literacy*)** ale cercetătorilor, ale personalului din instituțiile academice și biblioteci pentru gestionarea informațiilor științifice digitale.
- **Adaptarea procesului de evaluare** a rezultatelor cercetării la contextul cercetării științifice în regim deschis - Aderarea la metrici de “nouă generație” pentru evaluarea cercetării și a carierei. Crearea de noi **stimulente și recompense**.



Adaptare după Dr Peggy Oti-boateng, *Towards a UNESCO Recommendation on Open Science Building a Global Consensus on Open Science* <https://images.app.goo.gl/DYbEprjVP5phs4fu8>

- Definirea și implementarea politicilor în domeniul Științei Deschise
- Suport pentru dezvoltarea de capacități specifice științei deschise

- Contribuie la **dezvoltarea cadrului strategic național pentru OS** (SIPOCA592, SIPOCA704)
 - **OpenAIRE NOAD**
 - **RDA Node Romania**
 - OS helpdesk
 - Portal national de OS
- Acces la informatii + capacity building, schimb experiență: practici, metode, tehnologii actuale legate OS, dezvoltare EOSC
- Sprijin pentru dezvoltarea **EOSC** (parte a proiectului - **NI4OS**)
 - Membru **CoNOSC** si **Science Europe** – corelare politici/ cadru strategic OS
 - Membru în **EOSC Association** (decembrie 2020)



□ <https://uefiscdi.gov.ro/>



Noutăți Open Science

RO-NOSCI

Data sharing COVID-19

Open Science Knowledge Hub Romania projects:

- OpenAIRE Advancing Open Scholarship
- National Initiatives for Open Science (NI4OS)
- Research Data Alliance (RDA) Node
- Dezvoltarea cadrului strategic pentru Open Science în România

Portal național OS – în dezvoltare

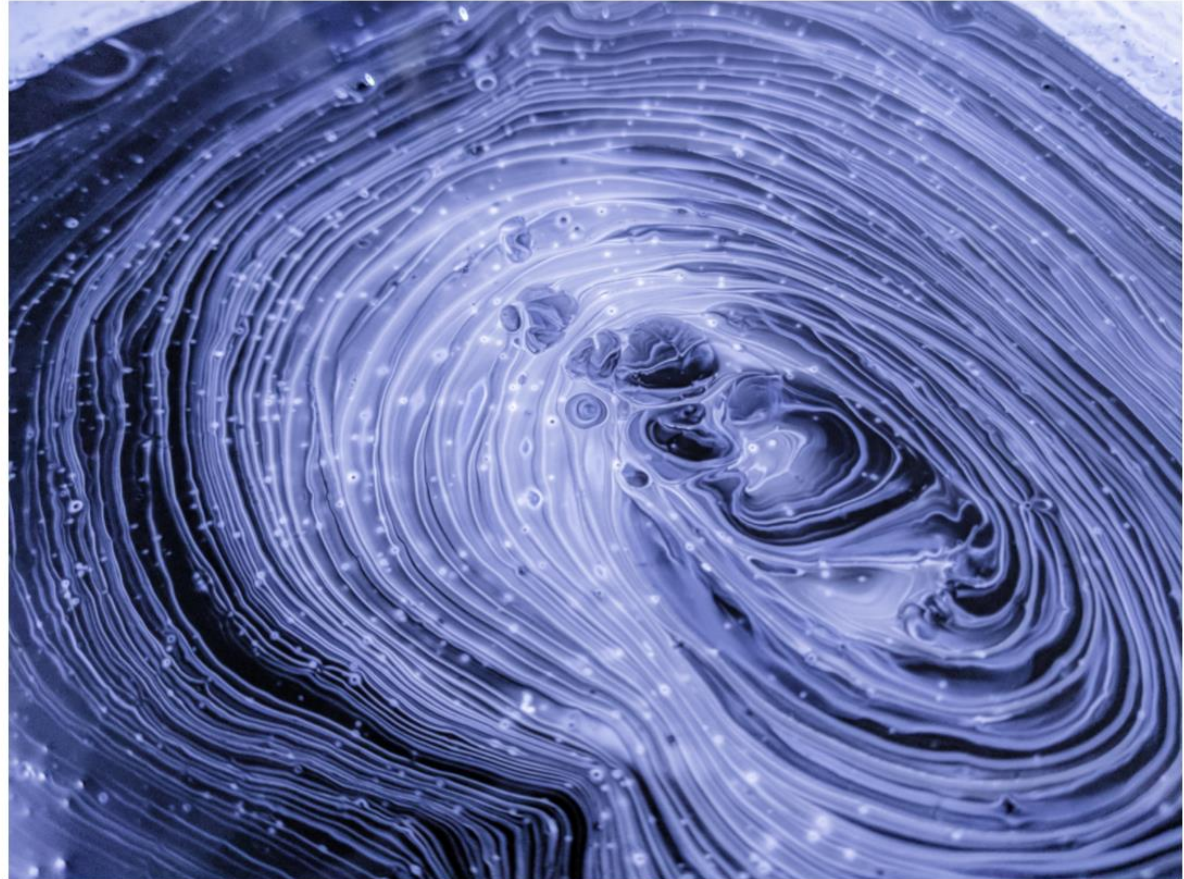
WELCOME TO OPEN SCIENCE

Join the Open Science movement

Join, Listen, Share and Collaborate.
Be part of the transition on how
researchers collaborate and science
is made.

[Learn more](#)

[Membership](#)

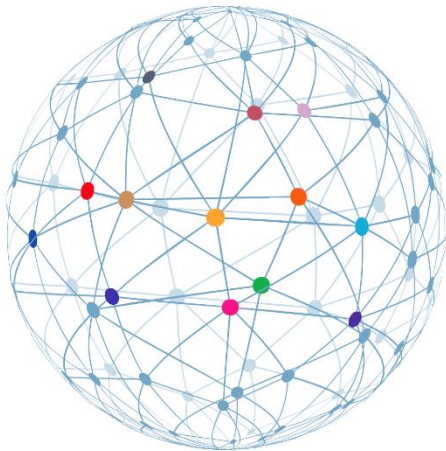


Vă mulțumim!



uefiscdi

<https://uefiscdi.gov.ro/open-science-hub>



@ro_openscience



fb.me/OSKHub



Open Science Hub RO
facebook.com/groups/OSKhubRO



open-science@uefiscdi.ro