

- ❑ **Browsers:** Chrome, Firefox or Edge (latest versions)
  - ❑ (iOS) Safari Mobile, (Android) Chrome Mobile
  
- ❑ **Pentru o calitate mai bună a conexiunii:**
  - ❑ **Utilizați opțiunea “Listen Only”, sau**
  - ❑ **Mențineți microfonul și camera oprite** până când sunteți invitați să luați cuvântul
- ❑ Vor fi făcute **poze** pentru promovare
- ❑ Întrebările și răspunsurile vor fi adresate în sesiunile Q&A  
puteți scrie întrebările în **chat oricând** pe parcursul evenimentului

**Dacă doriți să interveniți în sesiunea Q&A, vă rugăm:**

- **ridicați mâna:** click pe nume în listă participanți -> set status -> raise hand
- lasați mâna jos după intervenție

Mulțumim!

---

## Eveniment național de instruire

București, 28.01.2021

### AGENDA

10:00 - 10:05	Deschidere eveniment	
10:05 - 10:20	Inițiative și politici pentru știința deschisă (Open Science)	Alina Irimia - UEFISCDI
10:20 - 10:50	Mediul de pre-producție NI4OS-Europe	Dragoș-Cătălin Barbu - ICI
<i>10:50 - 11:00</i>	<i>Q&amp;A</i>	
11:00 - 11:25	Pregătire și asistență pentru includerea serviciilor în EOSC (on-boarding)	Alexandru Stanciu - ICI
11:25 - 11:50	Integrarea depozitelor digitale (repositories) în infrastructura OpenAIRE	Carina Raportaru - UEFISCDI
<i>11:50 - 12:00</i>	<i>Q&amp;A</i>	
12:00 - 12:25	Certificarea depozitelor digitale (repositories) de date	Ioana Trif - UEFISCDI
12:25 - 12:50	Despre evaluarea FAIR a datelor de cercetare	Ella Magdalena Ciupercă , Gabriel Neagu - ICI
<i>12:50 - 13:00</i>	<i>Q&amp;A</i>	

# Inițiative și politici pentru știința deschisă (Open Science)

Eveniment de instruire pe tema  
"Constituirea capacităților pentru Open Science"

București, 28.01.2021

Alina Irimia

Open Science Knowledge Hub - UEFISCDI



- ❑ **Denumire:** *Inițiativa Națională pentru Știință Deschisă în Europa (National Initiatives for Open Science in Europe)*
- ❑ **Acronim:** NI4OS-Europe
- ❑ **Finanțare** prin Horizon 2020, Apel INFRAEOSC-05 (b) Coordonarea inițiativelor naționale relevante EOSC în Europa și sprijinirea furnizorilor de servicii EOSC
- ❑ **Număr grant:** 857645
- ❑ **Buget EC:** 5.599.475 €

1. Infrastructuri Naționale pentru Cercetare și Tehnologie SA GRNET, Grecia
- 2 Centrul de Cercetare & Inovare ATHENA, Grecia
- 3 Institutul Ciprului CYI, Cipru
4. Universitatea din Cipru UCY, Cipru
5. Institutul Tehnologiilor Informației și Comunicațiilor IICT, Bulgaria
6. Centrul de Calcul al Universității din Zagreb, SRCE, Croația
7. Institutul Ruđer Bošković RBI, Croația
8. Agenția Guvernamentală pentru Dezvoltare IT KIFU, Ungaria
9. Universitatea din Debrecen UD, Ungaria
10. Institutul Național pentru Cercetare și Dezvoltare în Informatică ICI, România
11. Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării – UEFISCDI, România
12. Rețeaua Academică și de Cercetare din Slovenia ARNES, Slovenia
13. Biblioteca Universității din Maribor - UMUKM, Slovenia
14. Institutul de Fizică din Belgrad – IPB, Serbia
15. Universitatea din Belgrad – UOB, Serbia
16. Rețeaua Academică din Albania – Centrul Interinstituțional de Cercetare în ICT – RASH, Albania
17. Universitatea din Banja Luka - UNI BL, Bosnia-Herzegovina
18. Universitatea din Skopje "Ss. Cyril and Methodius" – UKIM, Macedonia de Nord
19. Universitatea din Muntenegru, Facultatea de Inginerie Electrică – UOM, Muntenegru
20. Asociația Rețeaua pentru Cercetare și Educație din Moldova – RENAM, Republica Moldova
21. Institutul pentru Informatică și Automatizare a Academiei de Științe din Armenia – IIAP, Armenia
22. Asociația Rețeaua Georgiană pentru Cercetare și Educație – GRENA, Georgia

**22 Parteneri din 15 țări**



Sursa: <https://ni4os.eu/overview/>

## Sprijin inițiative naționale OS și OSC

- dezvoltarea și includerea inițiativelor naționale Open Science Cloud (OSC) din cele 15 state membre și țări asociate în schema guvernării EOSC

## Diseminare și Training

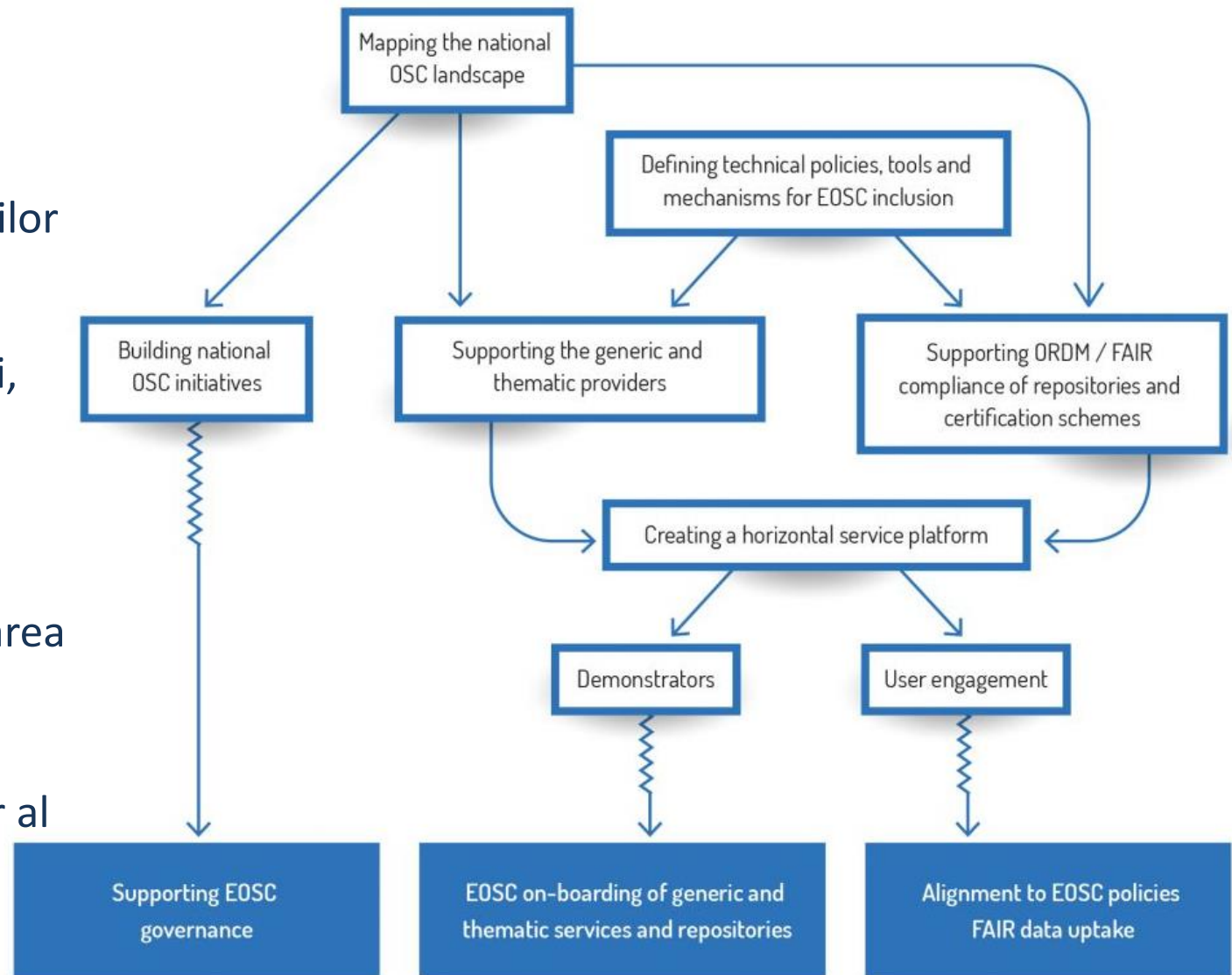
- Sprijin pentru înțelegerea și adoptarea principiilor EOSC și FAIR

## Suport tehnic și legislativ

- îmbarcarea furnizorilor de servicii EOSC, în prezent și în viitor

# Proiectul NI4OS: Obiective și Metodologie

- Mapare cadrul național OS și OSC
- Dezvoltarea inițiativelor OSC
- Sprijin pentru federalizarea infrastructurilor existente și a serviciilor performante, precum și îmbarcarea lor în EOSC
- suport tehnic pentru furnizorii de servicii, asigurând interoperabilitatea dintre serviciile EOSC și cele naționale, pentru federalizarea și integrarea lor în EOSC
- Suport pentru integrarea depozitelor digitale (repository) naționale, cu respectarea principiilor FAIR în funcționarea acestora
- Dezvoltarea unei platforme integrate, bazată pe resursele la nivel regional deja îmbarcate, care va servi ca demonstrator al conceptului în relația cu comunitățile de utilizatori



## □ Prim eveniment național de diseminare, București, 27.10.2020

<https://events.ni4os.eu/event/28/overview;>

[https://uefiscdi.gov.ro/news-webinar-diseminare-proiect-ni4os-europe-national-initiatives-for-open-science-in-europe\\_1](https://uefiscdi.gov.ro/news-webinar-diseminare-proiect-ni4os-europe-national-initiatives-for-open-science-in-europe_1)

## □ Prezentări



[Proiectul NI4OS-Europe Inițiative Naționale pentru Știința Deschisă în Europa](#), Gabriel Neagu, ICI

[Open science – tendințe actuale](#), Alina Irimia – UEFISCDI

[Planul de Management al datelor de Cercetare \(RDMP\): Elemente de bază & Resurse](#), Ioana Trif – UEFISCDI

[Datele Findable Accesible Interoperable Reusable](#), Ella Magdalena Ciupercă, ICI

[Cloud European pentru Știință Deschisă – EOSC](#), Dragoș-Cătălin Barbu, ICI



# Eveniment instruire – obiective urmărite

- ❑ Discutarea în detaliu
  - ❑ **Politici de OS – principii centrale**
  - ❑ **Open Access - rute și determinanți**
  - ❑ Mediul de pre-producție NI4OS
  - ❑ Includerea serviciilor în EOSC (on-boarding)
  - ❑ Integrarea depozitelor digitale (repositories) în infrastructura OpenAIRE
  - ❑ DMPs, Certificarea depozitelor digitale (repositories) de date
  - ❑ Evaluare FAIR a datelor de cercetare

- ❑ **accesul deschis** (*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),
- ❑ deschiderea, intensificarea si internationalizarea colaborarii in stiinta (**open collaboration**),
- ❑ adoptarea, dezvoltarea de tehnologii care sprijina stiinta deschisa (**open source, e-infrastructuri, science 2.0**).
- ❑ deschiderea catre societate - stiinta cu cetatenii (**citizen science**)

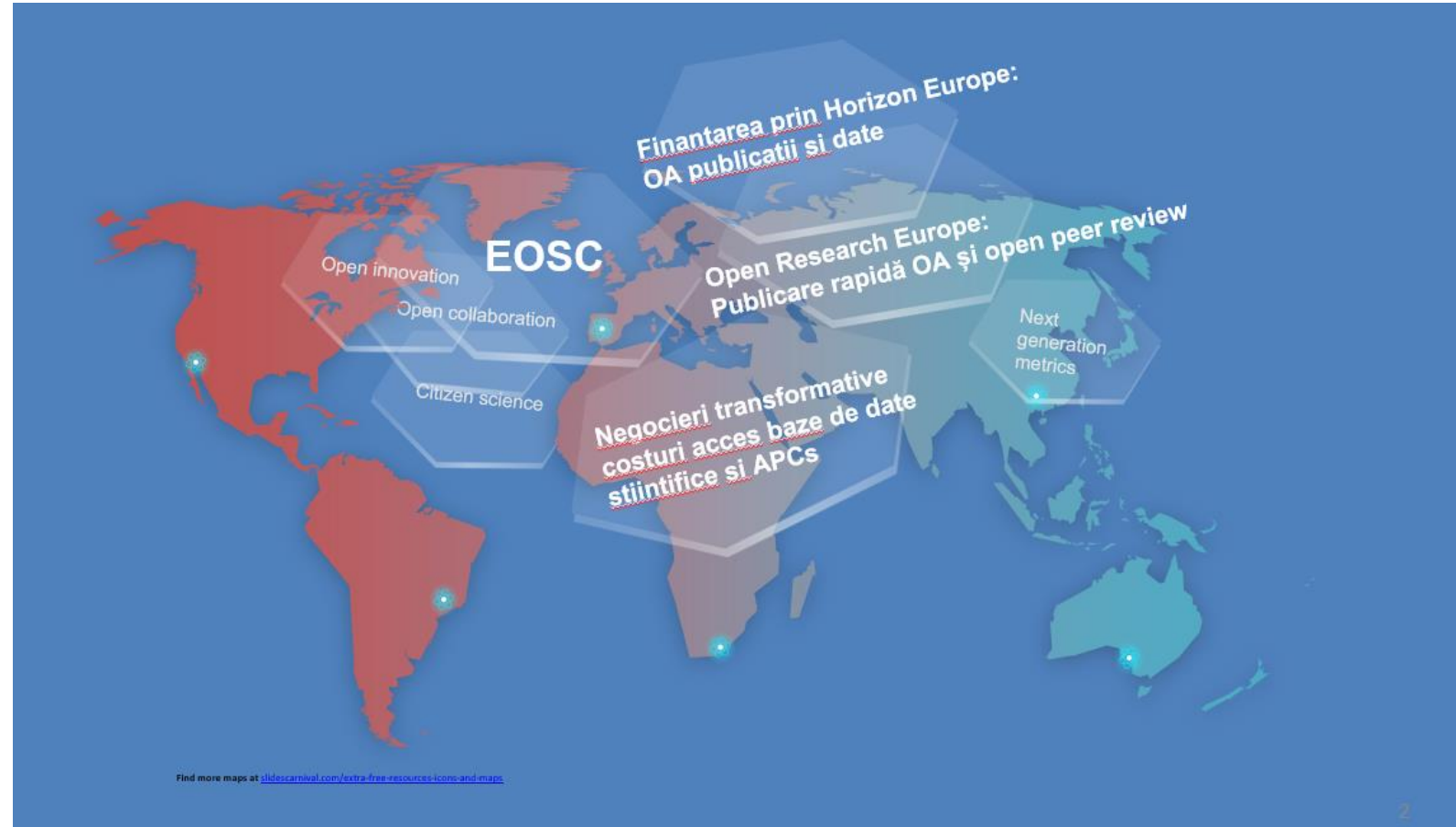


Dr Peggy Oti-boateng, *Towards a UNESCO Recommendation on Open Science*

*Building a Global Consensus on Open Science* <https://images.app.goo.gl/DYhEoriVp5nbc4fu8>

# Open science - global

- ❑ Dezvoltarea European Open Science Cloud (EOSC) – Asociația EOSC
- ❑ *Plan S – cOAlition S*
- ❑ Horizon Europe



# Politici europene

## □ Strategii și politici naționale

Accentul pe reglementarea:

- Accesului liber la publicații
- Asigurarea și implementarea FAIR Data
- Asigurarea accesului liber la date

Util:

*Raport SPARC Europe: An Analysis of Open Science Policies in Europe, v6,*

Aug 2020 , DOI: [10.5281/zenodo.4005612](https://doi.org/10.5281/zenodo.4005612)



Vanessa Proudman, Open Science Strategic Approaches and the importance of ORD, 6 oct 2020, OSKH webinar

How FAIR does national OS policy need to be?

# Accesul liber – Open Access

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

- ❑ Articole științifice
- ❑ Date de cercetare (*open research data*)



## 22 Oct. 2003 – Declarația de la Berlin

2 condiții:

- drept gratuit și irevocabil la nivel mondial de acces, de **copiere, utilizare, distribuire, de a transmite și de a afișa** lucrarea în mod public, **de a realiza și distribui opere derivate**, în orice mediu digital pentru orice scop responsabil, **supus atribuției corespunzătoare**, precum și dreptul de a printa un număr redus de copii pentru uz personal;
- **o versiune completă a lucrării și a tuturor materialelor suplimentare este depusă (și astfel publicată)**, prin folosirea de standarde tehnice adecvate, în cel puțin un depozit online susținut și întreținut de o instituție academică, o societate științifică, o agenție guvernamentală sau o altă organizație de încredere care urmărește să permită accesul liber, distribuția nerestricționată, interoperabilitatea și arhivarea pe termen lung.

667 semnături în 02.01.2021



### Open Access at the Max Planck Society

#### Berlin Declaration

The Berlin declaration on Open Access to Scientific Knowledge of 22 October 2003 was written in English (*Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities*) and is one of the milestones of the open access movement. The wording of the English version shall prevail.

**Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities**

<https://openaccess.mpg.de/Berlin-Declaration>

# Open Access în H2020

## □ Cerințe Open Access în H2020, pe scurt:

### □ OA pentru publicații

- Indiferent de ruta de publicare, copii ale articolelor sunt depuse în depozite digitale OA (OA repositories)

### □ OA date – pilot, posibilitatea de “opt-out” și respectare principiu “as open as possible as closed as necessary”

Ex. excepții: situații aparte dpdv al DPI, confidențialității datelor, date ce țin de securitatea națională + alte motive legitime explicate în planul de management de date.



Sursa: European Commission <https://ec.europa.eu>  
<https://images.app.goo.gl/aGR55qvFj3u9ixmh7>

- ❑ OA publicații, pilot Open Data (2015-2020) -> OA publicații și date (2021- 2027)
- ❑ Rezultatele cercetărilor se vor regăsi în **European Open Science Cloud**

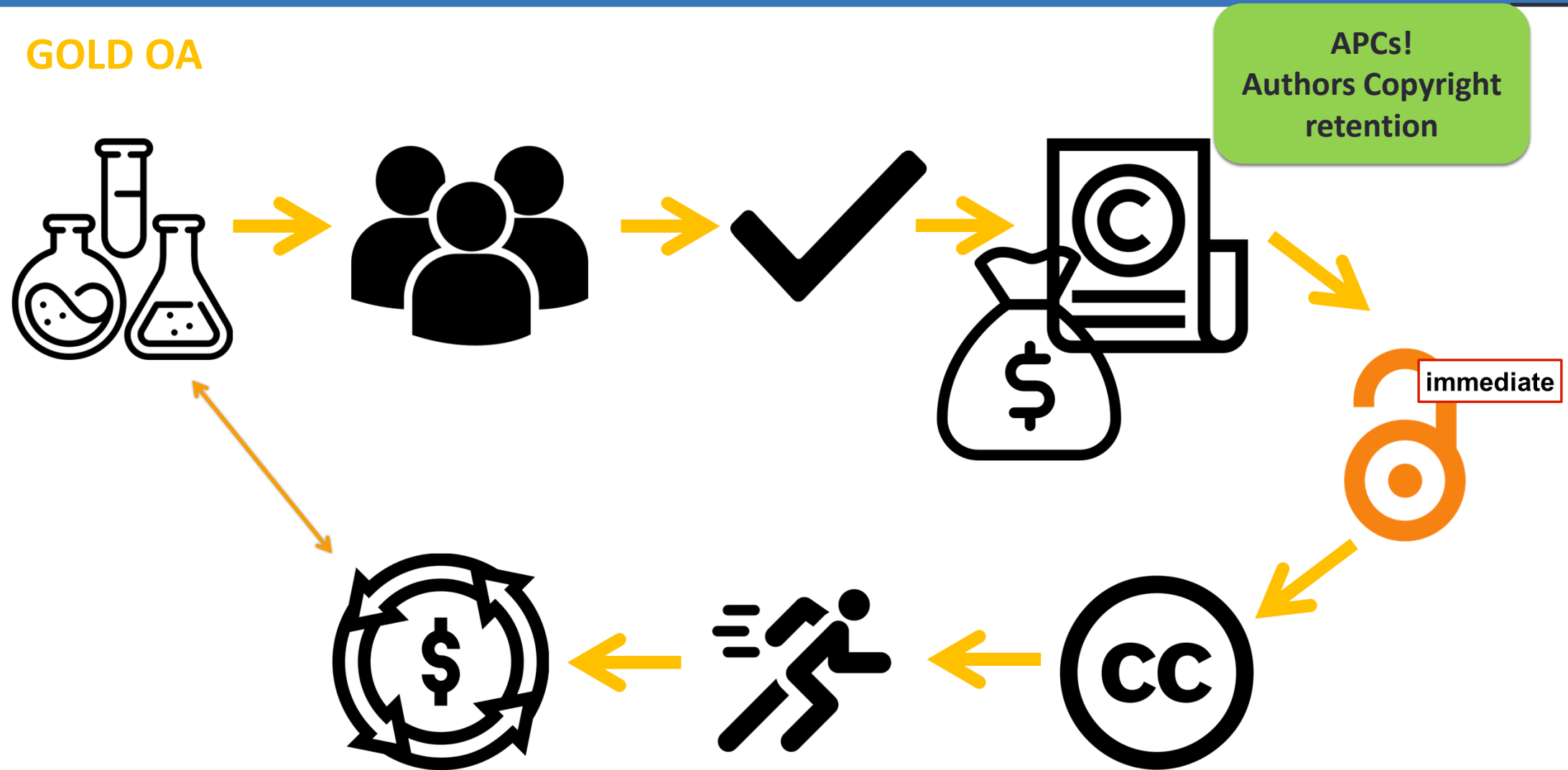


[https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/sites/mariecurie2/files/05\\_open\\_access\\_itn\\_2018.pdf](https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/sites/mariecurie2/files/05_open_access_itn_2018.pdf)



# Rute de publicare OA

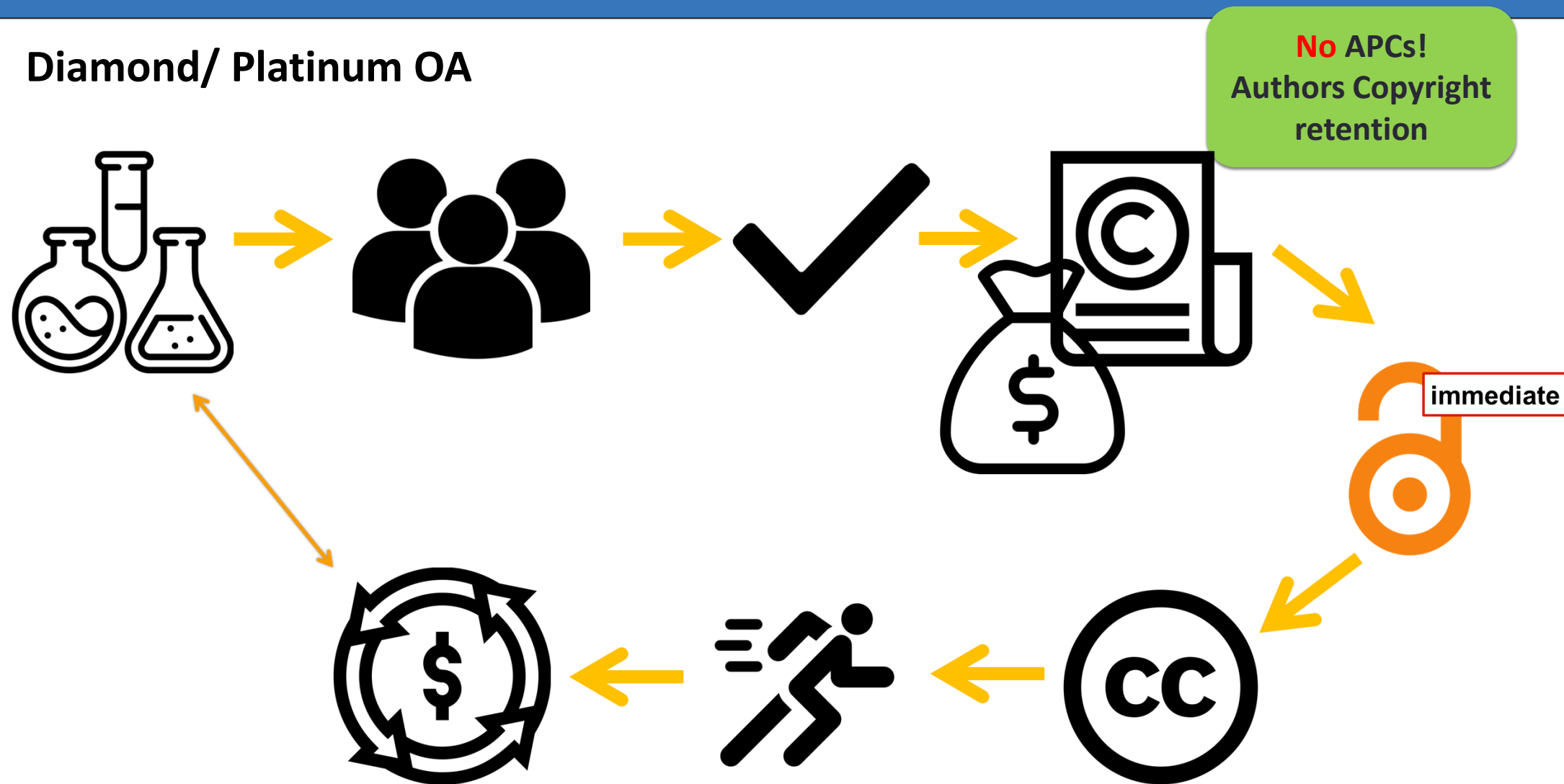
## GOLD OA



Adaptare după: Ioana Spanache, Publicarea rezultatelor cercetării în regim OA | București | Iunie 2019, CC BY 4.0

# Rute de publicare OA

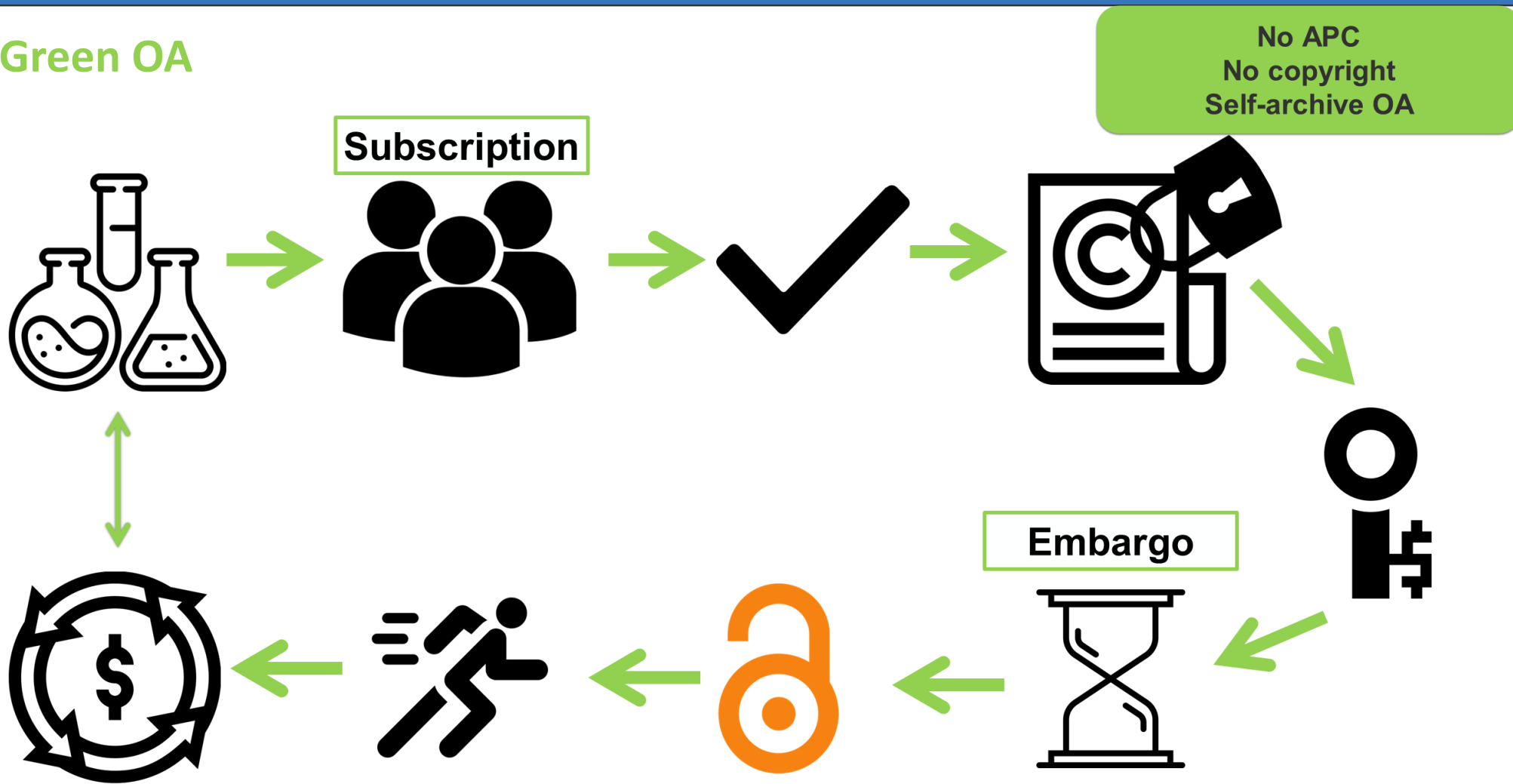
## Diamond/ Platinum OA



Adaptare după: Ioana Spanache, Publicarea rezultatelor cercetării în regim OA | București | Iunie 2019, CC BY 4.0

# Rute de publicare OA

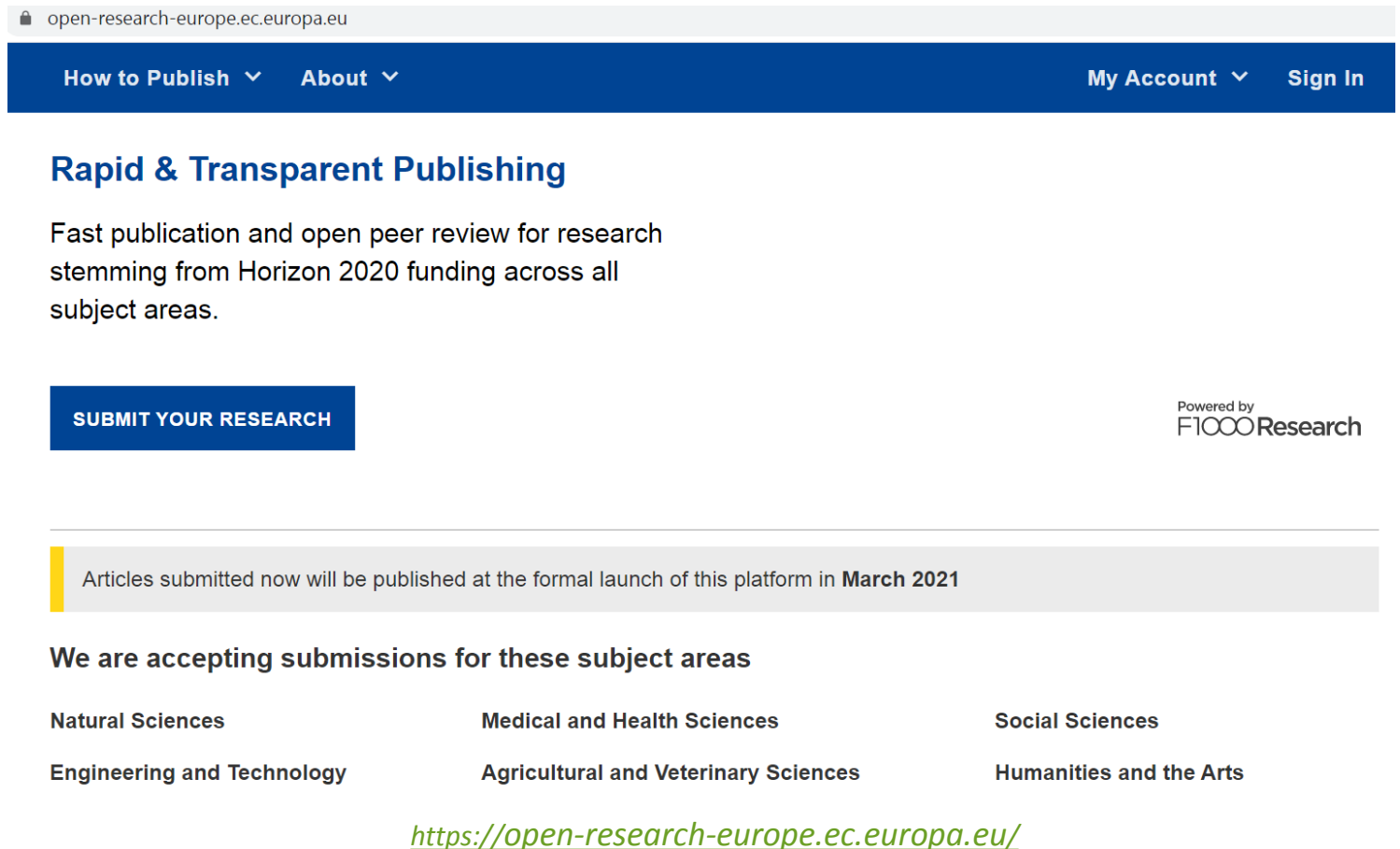
## Green OA



Ioana Spanache, 2019 CC BY 4.0

## *Open Research Europe* platforma de publicare disponibilă beneficiarilor *Horizon 2020* și *Horizon Europe*

- Acces liber la publicații
- fără costuri
- evaluare colegială deschisă riguroasă (*open peer review*)



The screenshot shows the Open Research Europe website interface. At the top, there is a navigation bar with 'How to Publish' and 'About' dropdown menus, and 'My Account' and 'Sign In' links. The main heading is 'Rapid & Transparent Publishing', followed by a description: 'Fast publication and open peer review for research stemming from Horizon 2020 funding across all subject areas.' A prominent blue button says 'SUBMIT YOUR RESEARCH'. Below this, a grey box contains the text: 'Articles submitted now will be published at the formal launch of this platform in March 2021'. Further down, it lists accepted subject areas: Natural Sciences, Medical and Health Sciences, Social Sciences, Engineering and Technology, Agricultural and Veterinary Sciences, and Humanities and the Arts. At the bottom, the URL <https://open-research-europe.ec.europa.eu/> is provided.

# Opțiuni pentru OA la rezultatele cercetării

## □ Identificarea unui jurnal OA de încredere

Video: Think. Check. Submit [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=2&v=L4z0Nxq4Epc](https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=L4z0Nxq4Epc)

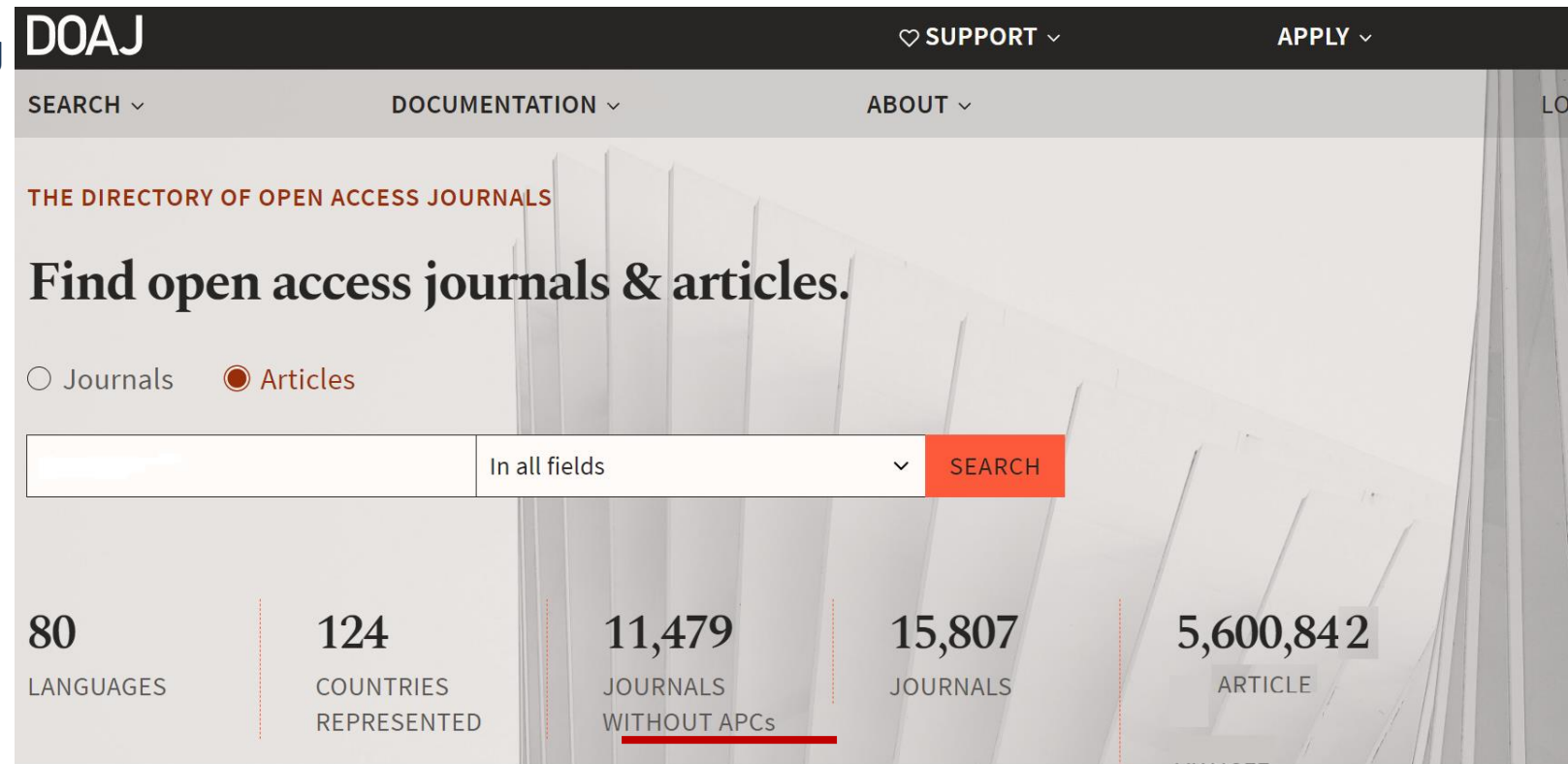
### Verificare jurnale în DOAJ



DOAJ Seal este acordat revistelor care demonstrează cele mai bune practici în publicarea cu acces liber, în baza a 7 criterii riguroase ce țin de utilizarea de identificatori unici și persistenți, depozitarea pe termen lung, politicile de reutilizare, drepturi autor.

Aprox. 10% din revistele indexate în DOAJ până în prezent au DOAJ Seal.

**Revistele nu trebuie să aibă sigiliul pentru a fi acceptate în DOAJ**

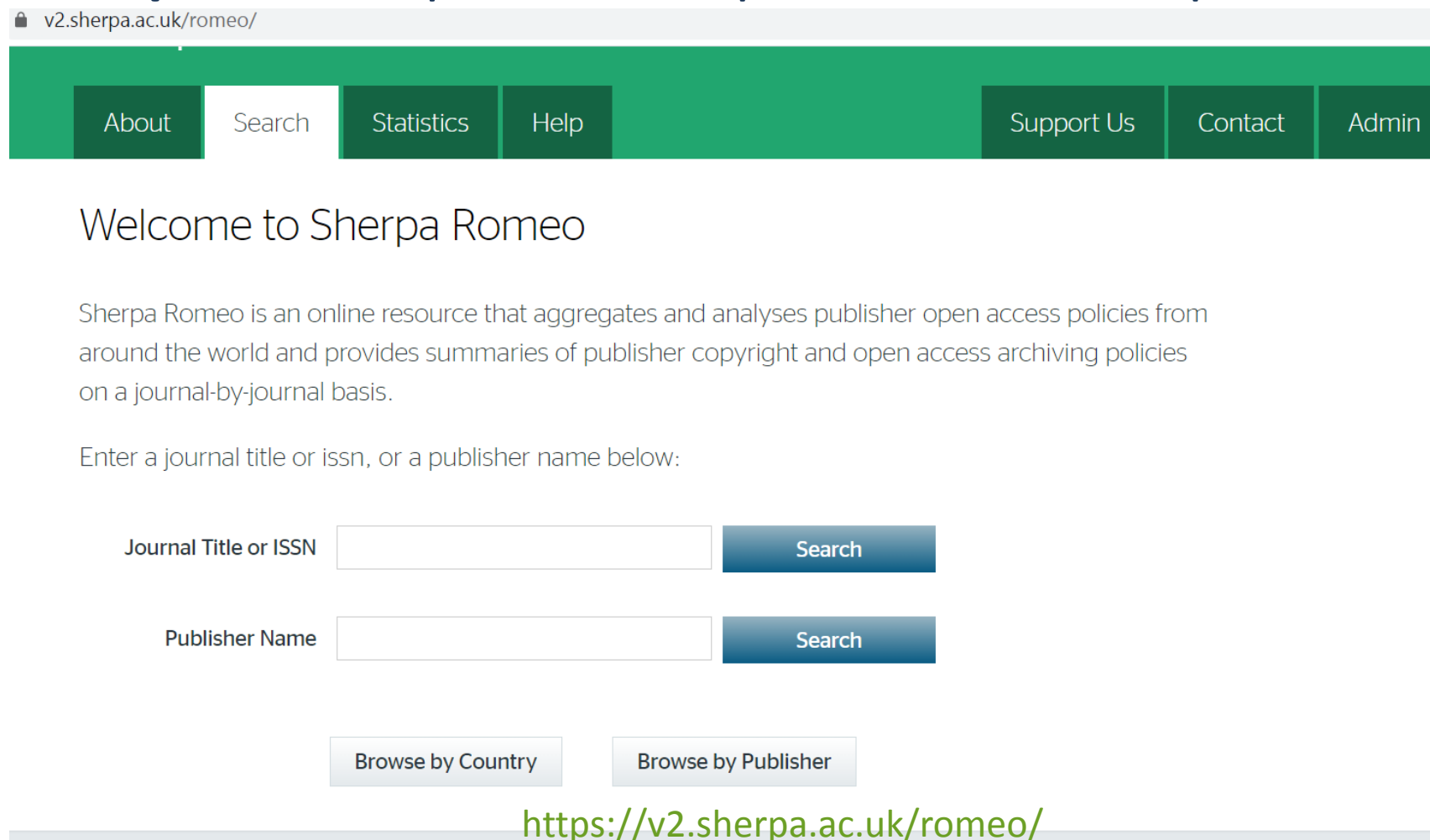


The screenshot shows the DOAJ website interface. At the top, there is a navigation bar with 'DOAJ' on the left, 'SUPPORT' with a dropdown arrow, and 'APPLY' with a dropdown arrow. Below this is a secondary navigation bar with 'SEARCH' with a dropdown arrow, 'DOCUMENTATION' with a dropdown arrow, and 'ABOUT' with a dropdown arrow. The main content area features the text 'THE DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS' and 'Find open access journals & articles.' There are two radio buttons: 'Journals' (unselected) and 'Articles' (selected). Below this is a search input field with a dropdown menu set to 'In all fields' and a red 'SEARCH' button. At the bottom, there are five statistics: '80 LANGUAGES', '124 COUNTRIES REPRESENTED', '11,479 JOURNALS WITHOUT APCs' (with a red underline), '15,807 JOURNALS', and '5,600,842 ARTICLE'.

DOAJ  
DIRECTORY OF  
OPEN ACCESS  
JOURNALS  
<https://doaj.org/>

# Cum găsim un repository OA potrivit?

- “Self-archiving” - **Sherpa Romeo** pt a verifica politica revistelor privind OA și auto-arhivarea



The screenshot shows the Sherpa Romeo website interface. At the top, there is a navigation menu with links for About, Search, Statistics, Help, Support Us, Contact, and Admin. Below the menu, the text reads "Welcome to Sherpa Romeo". A paragraph describes the site as an online resource that aggregates and analyzes publisher open access policies. Below this, there is a search section with two input fields: "Journal Title or ISSN" and "Publisher Name", each with a "Search" button. At the bottom of the search section, there are two buttons: "Browse by Country" and "Browse by Publisher". The URL <https://v2.sherpa.ac.uk/romeo/> is displayed at the bottom of the screenshot.

# Cum găsim un repository OA potrivit?

- ❑ Platforme generale – Zenodo <https://zenodo.org/>
- ❑ Registre ale registrelor OA și agregatori informații conectate:
  - ❑ Directory of Open Access Repositories - **OpenDOAR** <http://v2.sherpa.ac.uk/opensoar/>
  - ❑ Registry of Open Access Repositories - **ROAR** <http://roar.eprints.org/>
  - ❑ Registry of research data repositories – Re3data <https://www.re3data.org/>
  - ❑ OpenAIRE Research Graph <https://explore.openaire.eu/>
- ❑ Platformele instituționale  
Verificare direct la instituție sau la biblioteca afiliată acesteia;  
Mai multe universități sau organizații din domeniul cercetării și-au creat propriile platforme pentru găzduirea de articole  
**\*recomandarea este a se verifica dacă acestea sunt înscrise în registrele mai sus menționate.**
- ❑ sau platforme dedicate unei discipline  
[http://oad.simmons.edu/oadwiki/Disciplinary\\_repositories](http://oad.simmons.edu/oadwiki/Disciplinary_repositories)

# Licențele deschise

Licențele Creative Commons sunt o serie de licențe de copyright ușor de utilizat, concepute pentru a încuraja crearea de conținut care poate fi copiat, distribuit și reutilizat, **fără a încălca drepturile de autor ale creatorului.**



Fiecare licență are **3 straturi**:

- ❑ **1) codul legal** - definește în detaliu termenii licenței
- ❑ **2) regulile pe înțelesul tuturor** - traducerea codului legal în termeni ușor de înțeles
- ❑ **3) format citibil de mașină** (motoare de căutare și alte sisteme software).

Trei "straturi" ale licenței





# Licențele deschise

## 2) regulile pe înțelesul tuturor

### Atribuire 4.0 Internațional (CC BY 4.0)

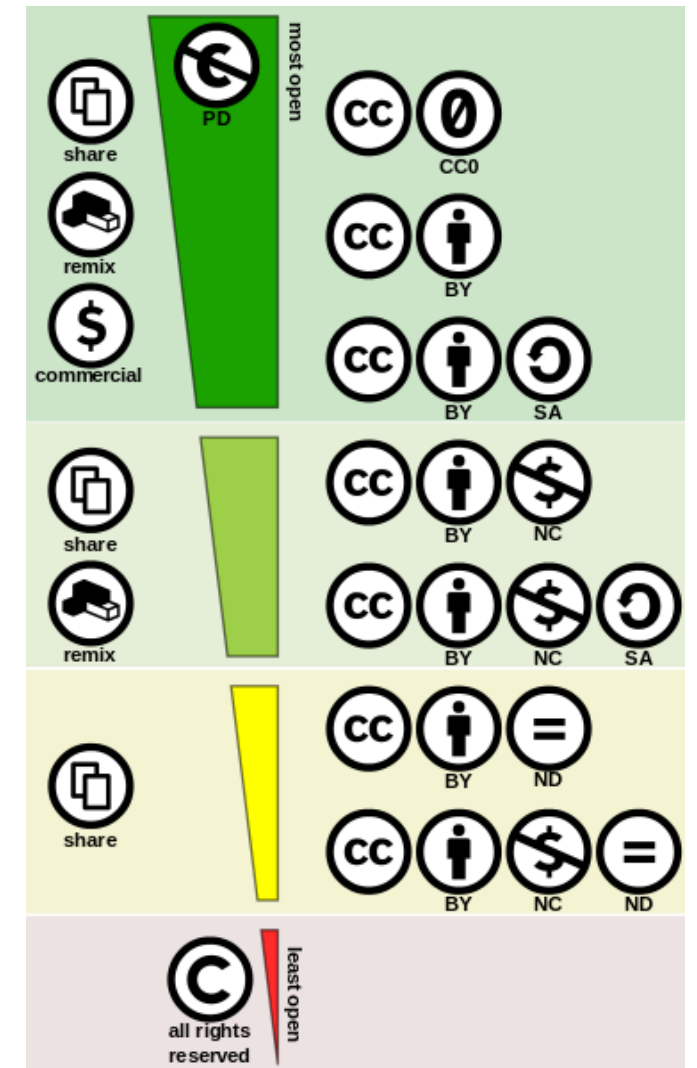
This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the [license](#). [Exonerare de răspundere](#).

#### Poți să:

**Distribui** — copiază și redistribuie această operă în orice mediu sau format

**Adaptezi** — remixezi, transformi, și construiești pe baza operei cu orice scop, chiar și comercial

Licențiatorul nu poate revoca aceste drepturi atât timp cât respectați termenii licenței.



# Licențele deschise



Atribuire

**CC BY**

Această licență permite altor persoane să **distribuie**, să **remixeze**, să **adapteze** și să **construiască** pe munca ta, chiar și **comercial**, atâta timp cât îți **atribuie** creația originală. **Recomandată pentru diseminarea și utilizarea maximă a materialelor autorizate.**



Atribuire - Partajare în Condiții Identice

**CC BY-SA**

Această licență permite altora să **remixeze**, să **adapteze** și să **construiască** pe munca dvs. chiar și în scopuri **comerciale**, atâta timp cât îți **atribuie** creația originală și **licențiază noile creații în condiții identice**. Această licență este adesea comparată cu licențele software „copyleft” gratuite și “open source”. De ex. aceasta este licența utilizată de Wikipedia și este recomandată pentru materialele care ar beneficia de încorporarea conținutului din Wikipedia și a proiectelor cu licență similară.

# Licențele deschise



## Atribuire-FărăModificări CC BY-ND

Această licență permite altor persoane să **reutilizeze** opera în orice scop, inclusiv **comercial**; cu toate acestea, creația **nu poate fi împărtășită cu alții într-o formă adaptată**; e necesar să îți **atribuie** creația.



## Atribuire-Necomercial CC BY-NC

Această licență permite altora să **remixeze**, să **adapteze** și să **construiască** pe munca dvs. în scopuri **necomerciale** și, deși **noile lor lucrări trebuie să vă recunoască și să fie necomerciale**, dar **nu trebuie** să licențieze lucrările derivate în aceiași condiții



# Licențele deschise



## Atribuire-Necomercial-Partajare în Condiții Identice

### CC BY-NC-SA

Această licență permite altor persoane să **remixeze**, să **adapteze** și să **construiască** pe munca dvs. în scopuri **non-comerciale**, atâta timp cât vă **atribuie** creația originală și licențiază noile lor creații în condiții identice.



### CC BY-NC-ND 4.0

## Atribuire-Necomercial-FărăModificări 4.0 International

### *Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International*

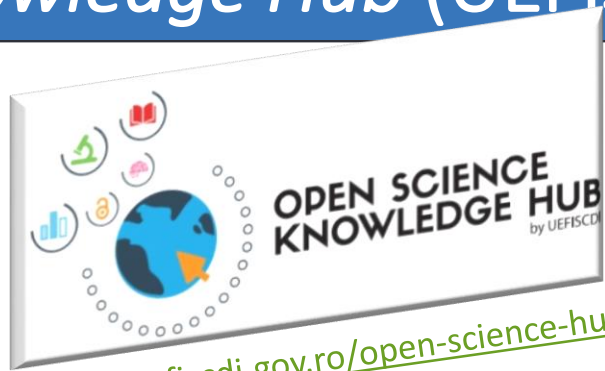
Licența este **cea mai restrictivă** dintre cele 6 licențe principale CC, permițând altor utilizatori doar să **descarce** și să **distribuie** lucrarea **fără a o putea modifica sau utiliza în scopuri comerciale și doar cu atribuirea corespunzătoare**: mențiunea autorului, titlului, adresei URL unde poate fi accesată, tipului de licență.



Mai multe info:

- <https://creativecommons.org/licenses/> - video
- <https://creativecommons.org/licenses/>
- <https://creativecommons.org/faq/>

# Inițiative principale pentru știința deschisă ale *Open Science Knowledge Hub* (UEFISCDI)



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



## Dezvoltarea cadrului strategic național pentru știința deschisă

(<https://uefiscdi.gov.ro/open-science-in-romania>) proiect SIPOCA 592

Sprijin pentru dezvoltarea **cloud-ului european pentru știință deschisă (EOSC)** (parte a proiectului *National Initiatives for Open Science - NI4OS*)

Facilitarea accesului la informații, infrastructura și serviciile [OpenAIRE](#) pentru **știința deschisă** și dezvoltarea **EOSC** ([OpenAIRE NODE Romania](#))

Colaborarea cu *Research Data Alliance (RDA)* - acces la informații și contribuții *open research data* și dezvoltarea **EOSC** ([RDA node Romania](#))

Colaborarea ca membri cu **Science Europe** (SE [Open Access working Group](#))

Aderare la Asociația **EOSC**

Aderarea la **CoNOSC** – corelarea strategiilor naționale europene

# Sondaj - în curs

- conștientizare și familiarizare cu știința deschisă
- înțelegerea nevoilor și organizarea de evenimente pentru „capacity building” și transfer de cunoaștere.

Link chestionar (activ până pe 10 februarie)

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdxzxsAfcZwgDRHwGLFyqjvJlxvfAyaL0MjZjkCKFwEFMRawg/viewform>

# Vă multumesc!



<https://ni4os.eu/>



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



@ro\_openscience



fb.me/OSKHub



Open Science Hub RO  
[facebook.com/groups/OSKhubRO](https://facebook.com/groups/OSKhubRO)



[open-science@uefiscdi.ro](mailto:open-science@uefiscdi.ro)