

Bine ați venit!

Reguli pentru buna desfășurare a evenimentului

Browsers: Chrome, Firefox or Edge (latest versions)

- (iOS) Safari Mobile, (Android) Chrome Mobile

Pentru o calitate mai bună a conexiunii:

- Mențineți **microfonul și camera oprite** până când sunteți invitați să luați cuvântul

! Vor fi făcute **poze** pentru promovare

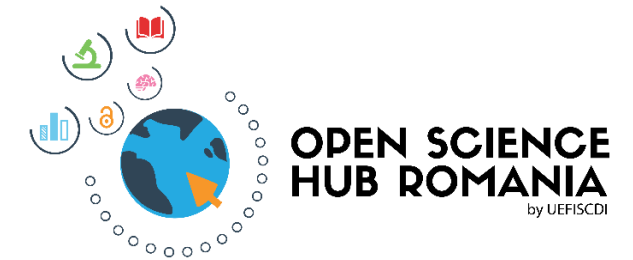
! Evenimentul va fi **înregistrat** doar pentru **chestiuni administrative** (minuta)

! Întrebările și răspunsurile vor fi adresate în **sesiunea Q&A**

Mulțumim!

Inițiativele principale pentru știința deschisă ale Open Science Knowledge Hub (UEFISCDI)

- 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 știința 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



Agenda

- 10.00 – 10.20: „Open Science” și rolul OpenAIRE, Alina Irimia, OSKH – UEFISCDI
- 10.20 – 10.40: Infrastructura și serviciile OpenAIRE, Carina Raportaru, OSKH - UEFISCDI
- 10.40 – 11.00: Analiza publicații „open access” ale autorilor români și costuri asociate, Victor Velter, Biroul de Scientometrie – UEFISCDI
- 11.00 – 12.00: Q&A și discuții

Open Science și rolul OpenAIRE în tranziția către știința deschisă

Alina Irimia

Open Science Knowledge Hub – UEFISCDI,
OpenAIRE NOAD

*Suportul OpenAIRE in tranzitia catre stiinta deschisa si dezvoltarea EOSC | OpenAIRE NOAD
Romania 26.02.2021*



UEFISCDI



@openaire_eu



Subiecte expuse

Ce este Open science (OS)

Concepte principale

Provocări europene actuale

Provocări pentru România

Rolul OpenAIRE în tranziția către OS

Open Science – știința cu și pentru societate

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

OS 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 aims at transforming science through ICT tools, networks and media, to make research more open, global, collaborative, creative and closer to society.

Society

Democratization of research

Transparent replicable research

Transformation of science

- Open access to research
- Data sharing based on collaboration

Innovation

New disciplines, new research topics

Policy

Synthesis of science, society and policy

About Open Science

- Policies
- Blog posts
- News
- Events
- Projects
- Funding

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/open-science>



OS – elemente principale

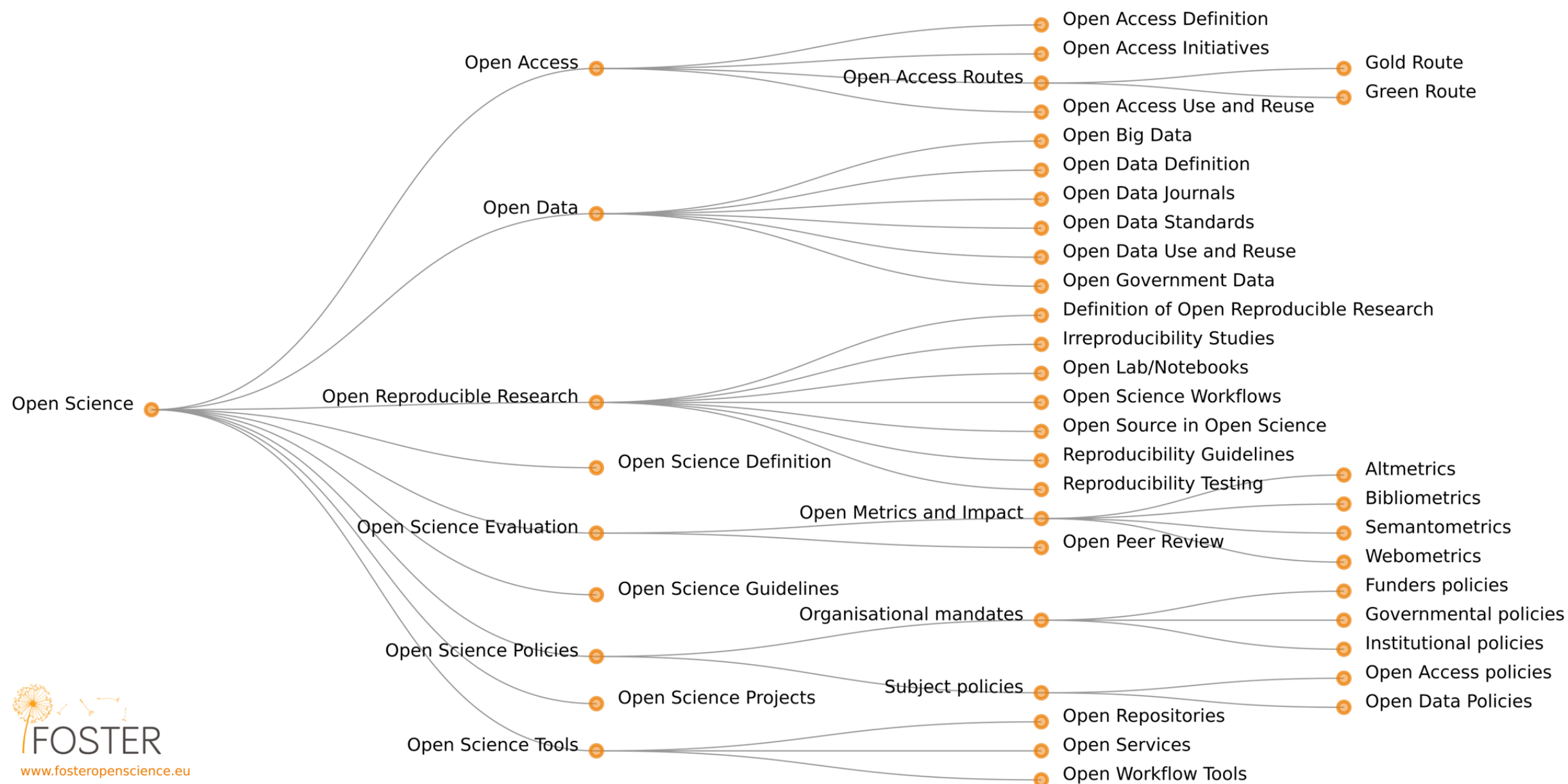
- **accesul deschis** (*open access*) la rezultatele de cercetare finantare din fonduri publice (publicatii si date),
- reutilizarea optima a datelor de cercetare și **open data** prin adoptarea principiilor **FAIR** (findable, accessible, interoperable, re-usable),
- deschiderea, intensificarea si internationalizarea 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/DYbEprjVP5phs4fu8>

Suportul OpenAIRE in tranzitia catre stiinta deschisa si dezvoltarea EOSC | OpenAIRE NOAD Romania 26.02.2021

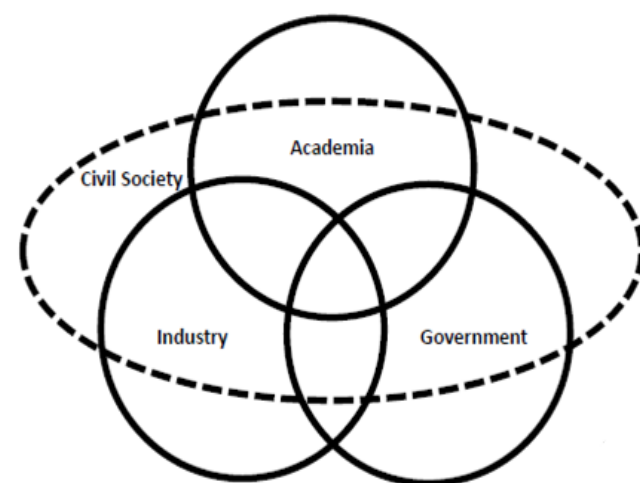
Open Science Taxonomy



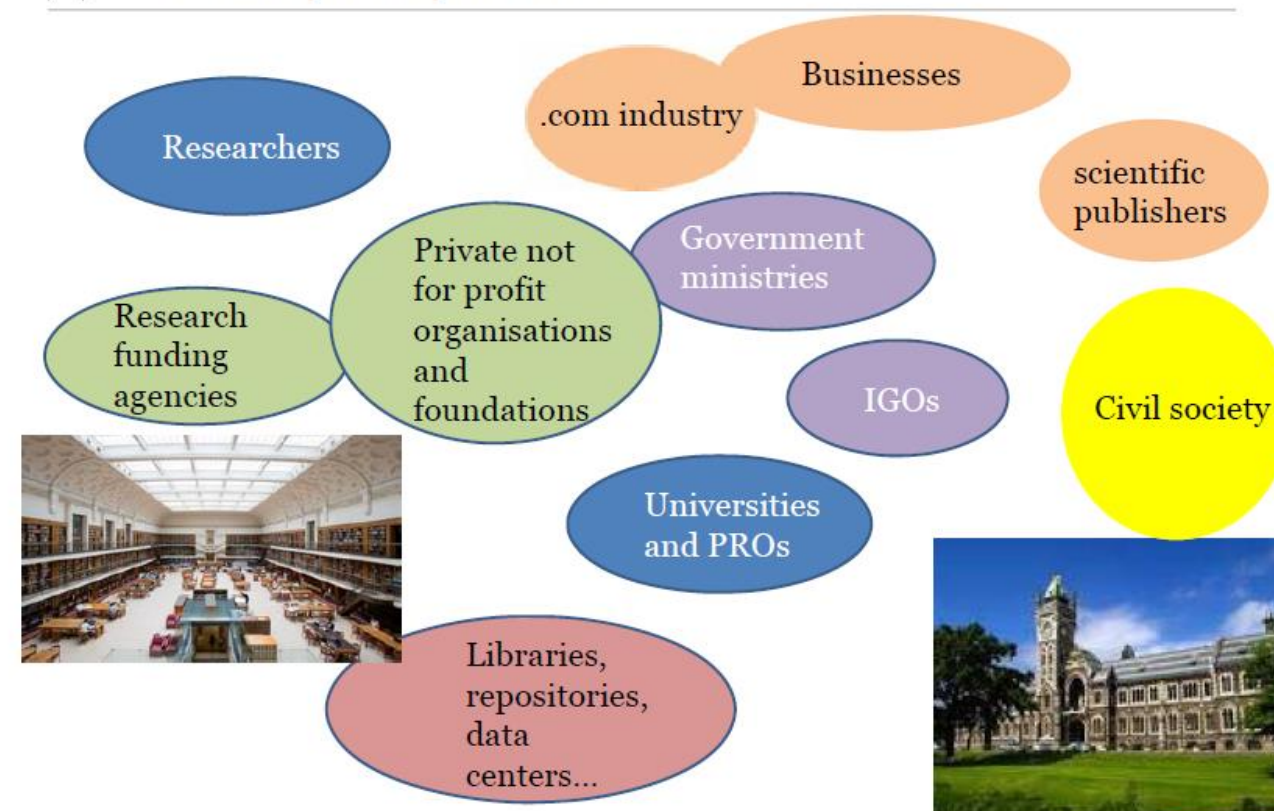
Stakeholders:

Actori diferiți susțin împreună transformarea științei în era digitală

- Cercetători
- Agenții finanțatoare
- Universități și institute de cercetare
- Biblioteci
- Centre de date
- Edituri
- ONG-uri
- Mediul de afaceri
- Cetățeni
- Decidenți
- Organizații inter-guvernamentale



The open science ecosystem: a complex picture

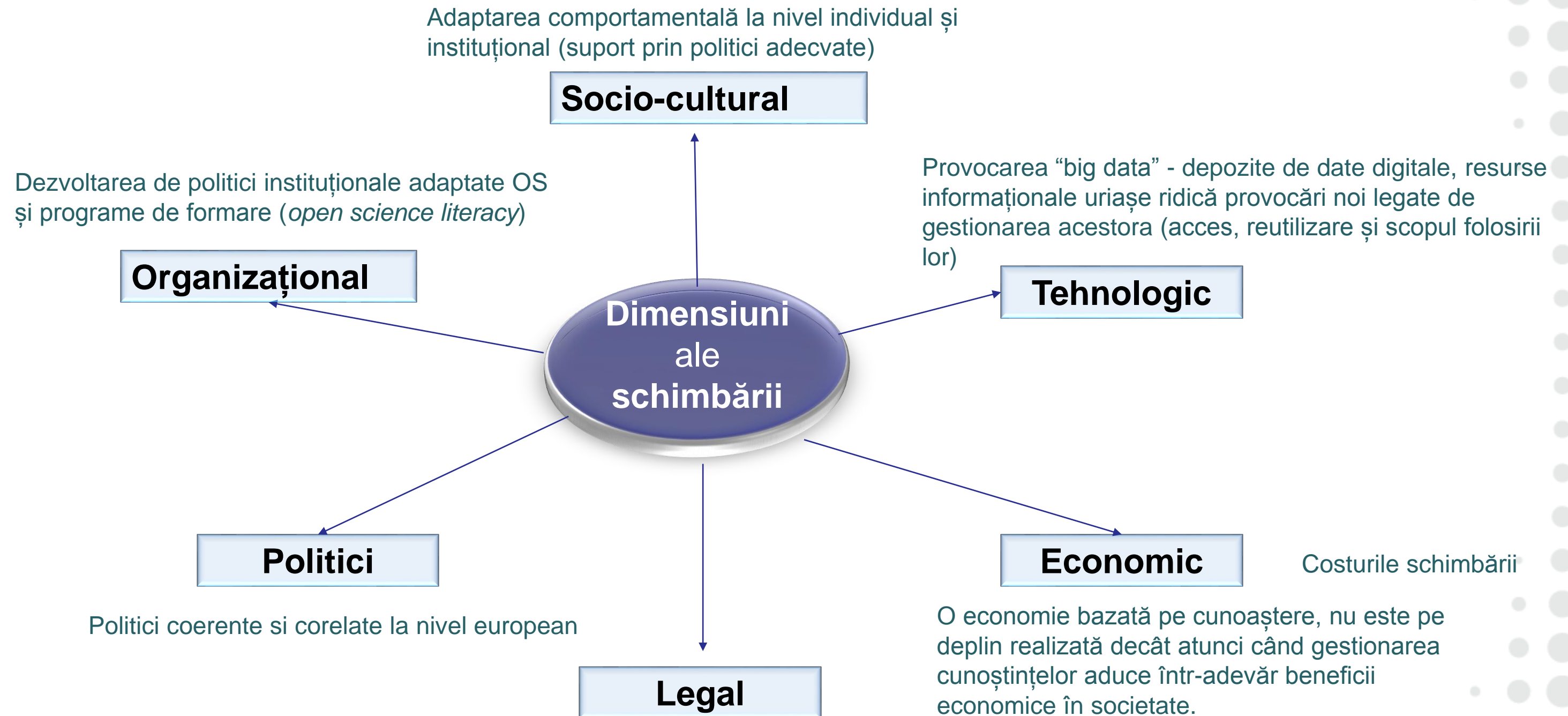


OPEN SCIENCE: THE POLICY. CHALLENGES. Carthage Smith and Giulia Ajmone Marsan.

Directorate for Science, Technology and Innovation. OECD

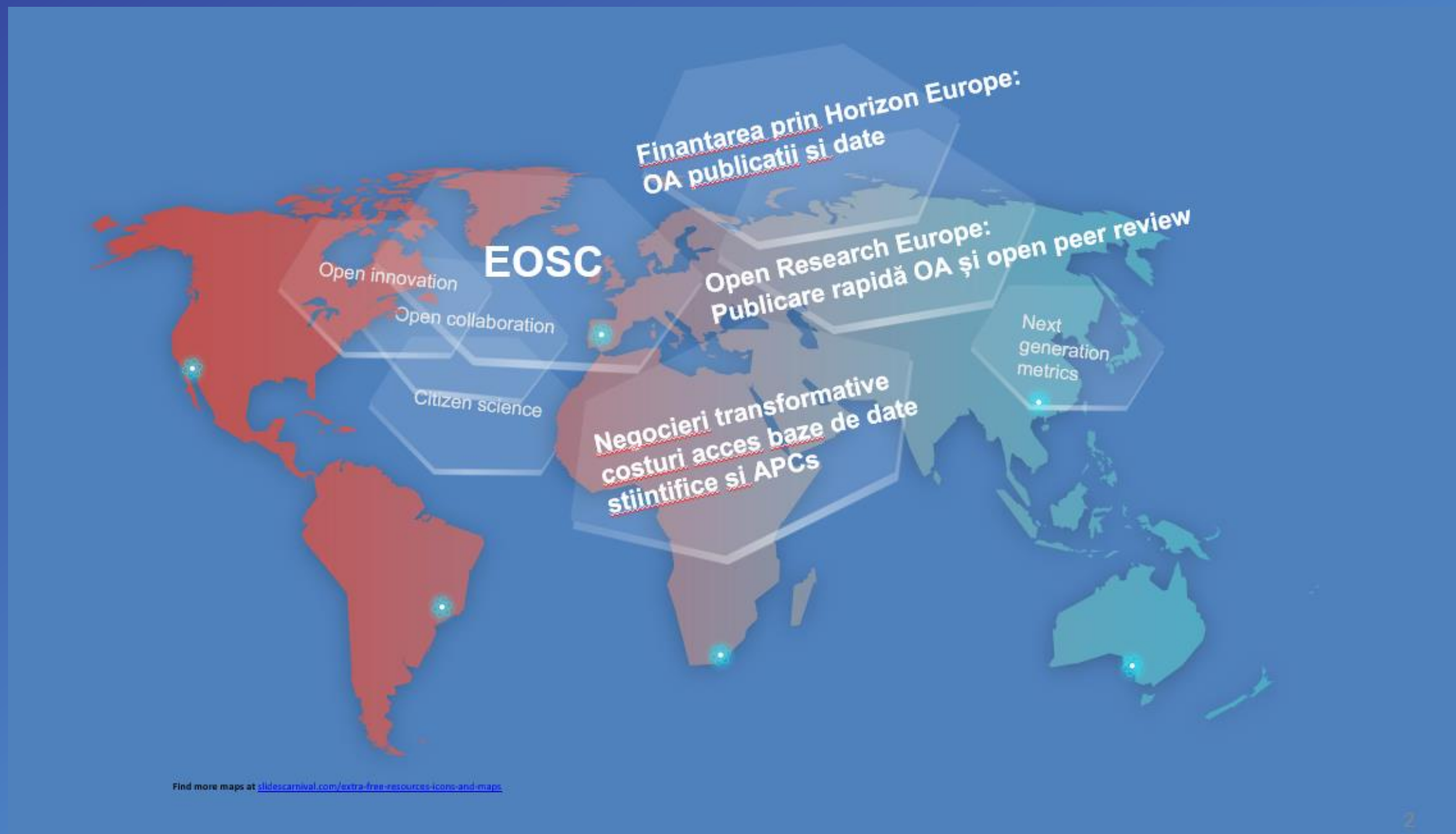
https://ijpsti.iist.go.jp/rda/common/data/pdf/lecture/Smith_Symposium.pdf

Dimensiuni ale schimbării



Îmbunătățirea înțelegerii IPRs și a principiului
“as open as possible, as closed as necessary”

- Horizon 2020 - Horizon Europe
- Dezvoltarea European Open Science Cloud (EOSC) – Asociația EOSC
- *Plan S – cOAlition S*

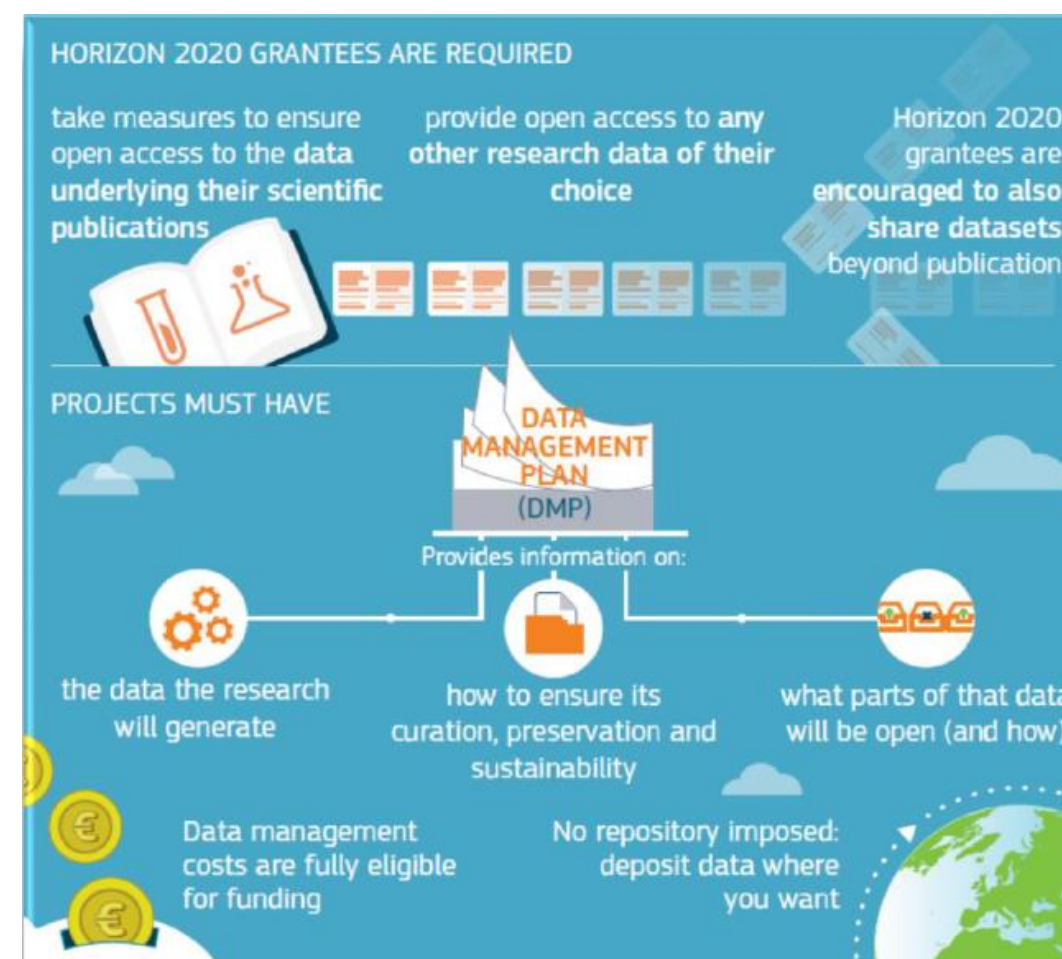


H2020 – Horizon Europe

OA publicații, pilot Open Data (2015-2020) -> OA publicații și date (2021- 2027)

- 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>

https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/sites/mariecurie2/files/05_open_access_itn_2018.pdf

Plan S – cOAlitiA S

- A dezvolta știința și accelera schimbul de cunoaștere prin **accesul liber imediat (fără embargo)** la rezultatele de cercetare – deschiderea către o audiență cât mai mare;
- Finanțarea exclusiv a publicării cu access liber total - imediat;
- O **tranziție rentabilă** de la modelul de acces la resurse științifice pe bază de abonament (nesustenabil și cu dublă taxare) către OA – **negocieri transformative**;
- O mai mare **transparență** a **costurilor** de publicare;
- Autorii rețin drepturile de autor complet.

*principiile planului S aici: <https://www.coalition-s.org/addendum-to-the-coalition-s-guidance-on-the-implementation-of-plan-s/principles-and-implementation>



cOAlition S



<https://www.scienceeurope.org/coalition-s>

Login Area

News

(07/02/18) Stephan Kuster is the new Secretary General of Science Europe... [Read more](#)

(02/02/2018) Science Europe and NWO have launched an initiative to align RDM policies across Europe... [Read more](#)

Documents

Science Without Publication Paywalls: cOAlition S for the Realisation of Full and Immediate Open Access... [read more](#)

Plan S – cOAlitiția S - Criterii dure OA

Forțează revistele spre a schimba accesul pe bază de abonament cu accesul liber (OA):

Cum?

-> publicarea OA în **reviste hibride*** **nu** mai este eligibilă: finanțatorii din cOAlitia S nu mai decontează APCs pentru publicarea hibridă OA

-> soluția adoptată de membrii cOAlitiției S – negocieri transformative (*transformative agreements*) cu revistele – **termen limită anul 2024**; *negocieri de 3 tipuri*:

- Conversia costurilor pt. abonamente în costuri pentru publicare OA
- Continuarea plății abonamentelor dar publicarea gratuită în OA
- Tranziția revistei către revistă de tip OA

Routes to compliance

Gold & Diamond route

- Open Access journals/ platforms
- Authors publish in Open Access journal...
- ... cOAlition S funders financially support publication fees for author.

Green route

- Subscription journals
- Authors **can** publish in a subscription journal...
- ...*IF* they make the Version of Record or Author Accepted Manuscript instantly available in a repository
- cOAlition S funders do ***NOT*** financially support publication fees in 'hybrid' subscription journals

Transformative route

- Hybrid/ subscription journals
- Authors publish in a journal with a Transformative Arrangement.
- cOAlition S funders ***CAN*** financially support Open Access under Transformative Arrangements

SURSA: Plan S: Taking stock of the current situation and new developments, Johan Rooryck, OpenAIRE Policy and Legal Task Force Webinar, 27 May 2020

Platforma europeană de publicare ORE

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. At the top, there is a navigation bar with links for 'How to Publish', 'About', 'My Account', and 'Sign In'. Below this, the main heading is 'Rapid & Transparent Publishing', followed by a sub-heading: 'Fast publication and open peer review for research stemming from Horizon 2020 funding across all subject areas.' A prominent blue button labeled 'SUBMIT YOUR RESEARCH' is visible. To the right, it says 'Powered by F1000Research'. A grey banner below states: 'Articles submitted now will be published at the formal launch of this platform in March 2021'. Underneath, a section titled 'We are accepting submissions for these subject areas' lists: Natural Sciences, Medical and Health Sciences, Social Sciences, Engineering and Technology, Agricultural and Veterinary Sciences, and Humanities and the Arts. At the bottom of the screenshot, the URL <https://open-research-europe.ec.europa.eu/> is provided.



Identificarea unui jurnal OA de încredere

Verificare jurnale în DOAJ

<https://doaj.org/>



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 homepage. At the top, there is a navigation bar with 'DOAJ' on the left, and 'SUPPORT' and 'APPLY' on the right. Below this is a secondary navigation bar with 'SEARCH', 'DOCUMENTATION', and 'ABOUT'. The main heading reads 'THE DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS' and 'Find open access journals & articles.'. There are radio buttons for 'Journals' and 'Articles', with 'Articles' selected. A search bar is present with a dropdown menu set to 'In all fields' and a red 'SEARCH' button. Below the search bar, there are five statistics displayed in a grid:

80	124	11,479	15,807	5,600,842
LANGUAGES	COUNTRIES REPRESENTED	JOURNALS WITHOUT APCs	JOURNALS	ARTICLE



Parteneriatul EOSC - Asociația EOSC

- 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.
- **Asociația EOSC:**
 - > (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 la nivel european și național

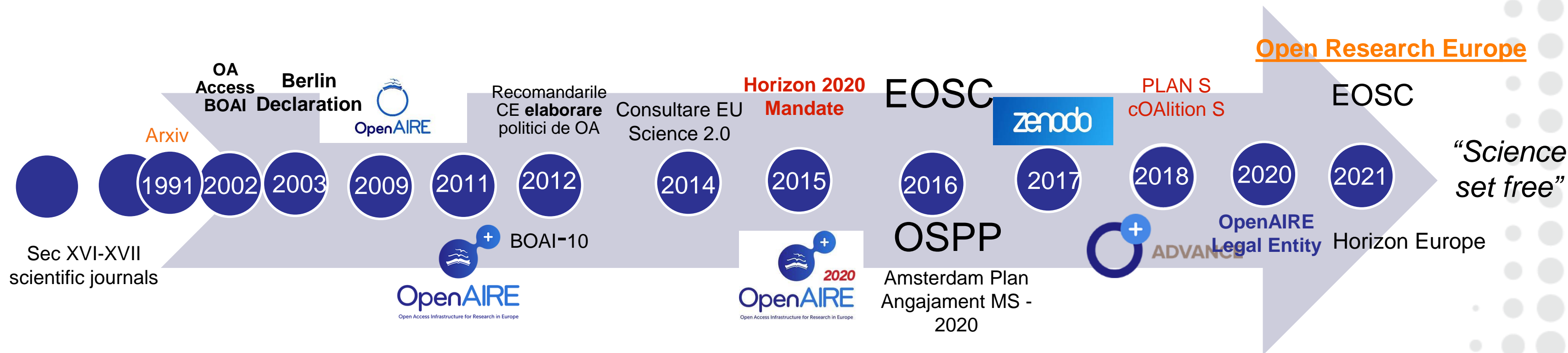
- Strategie/ politică de OS care să sprijine tranziția
- Nevoie de infrastructură pentru depozitare date și FAIR
- Sustenabilitatea datelor – depozitarea pe termen lung și persistența datelor?
- Sprijinirea depozitelor naționale – integrarea în EOSC
- Nevoia de a construi reguli clare pentru “data sharing”

România parte a COVID19 Data Portal (EOSC), **deși** România nu e parte a ELIXIR sau EMBL)

Provocări strategice imediate

- **Accesul liber la rezultatele științifice** rezultate din cercetarea finanțată din fonduri publice.
- **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 Cloud-ul European pentru Știință Deschisă (European Open Science Cloud – EOŠC).
- 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**.

Scurt istoric Open Science - OpenAIRE



Viziunea EU – 3 Os
open innovation
open science
open to the world



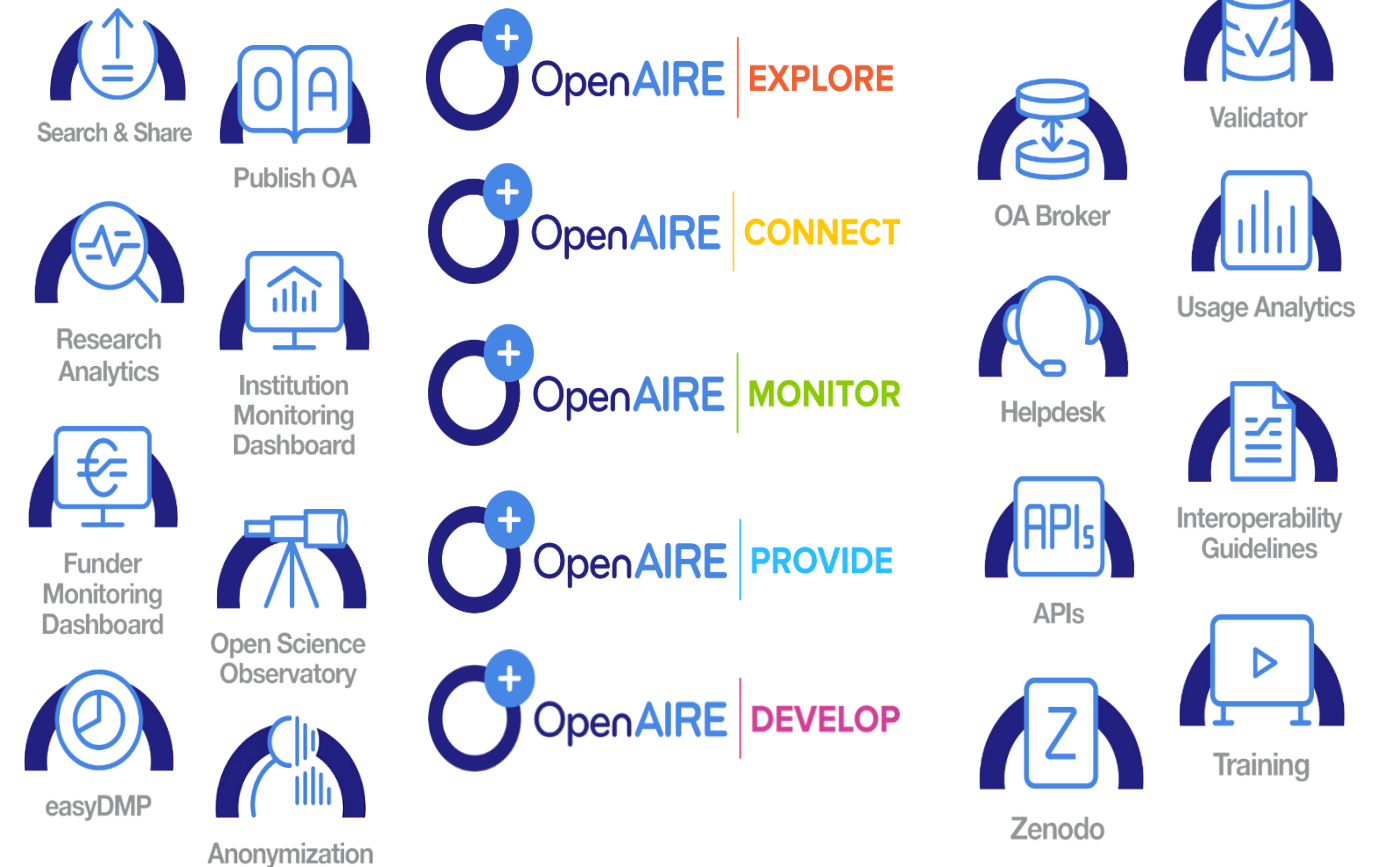
- OpenAIRE-Advance continua misiunea OpenAIRE de a sprijini mandatele Open Access / Open Data in Europa
- Sprijina tranzitia Open Access (OA) – Open Science (OS)
- Dezvolta infrastructura pentru sprijinirea EOSC (European Open Science Cloud)
- Dezvolta infrastructura actuala de succes (uman + e-infrastructura)
- Extindere globala - America Latina, SUA, Japonia, Canada, Africa.

OpenAIRE -

Retea umana 34 NOADs



Servicii tehnice 15+



Reteua umana – National Open Science Desks (NOADs)



Austria



Belgium



Bulgaria



Lithuania



Luxembourg



Malta



Croatia



Cyprus



Czech Republic



Netherlands



Norway



Poland



Denmark



Estonia



Finland



Portugal



Romania



Serbia



France



Germany



Greece



Slovakia



Slovenia



Spain



Hungary



Iceland



Ireland



Sweden



Switzerland



Turkey



Israel



Italy



Latvia



United Kingdom

Diseminare

Training

Workshop-uri

Suport implementare
OA, OS

Suport dezvoltare
politici

OpenAIRE – legal entity (2018)

Consortiu 50+ partneri

EC funding (2009-2020)

- OpenAIRE (2009-2012)
- OpenAIREplus (2012-2014)
- OpenAIRE2020 (2015-2018)
- OpenAIRE Advance (2018-2020)
- 2020 – organizația OpenAIRE





OPEN SCIENCE
KNOWLEDGE HUB
by UEFISCDI

UeFiscDi

Multumesc!

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



@ro_openscience



fb.me/OSKHub



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



open-science@uefiscdi.ro



<https://www.openaire.eu/>