



**EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD**

Cloud European pentru Știință  
Deschisă - EOSC



**NI4OS-Europe**

National Initiatives for Open Science in Europe

# CLOUD EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚĂ DESCHISĂ

Ideea unui cloud european pentru știință deschisă (European Open Science Cloud, EOSC) a prins contur în anul 2015, ca viziune a Comisiei Europene de a crea o infrastructură largă, care să susțină și să dezvolte știința deschisă și inovația deschisă în Europa și în lume.

EOSC este proiectat să devină realitate în 2020 și să fie un mediu virtual european pentru toți cercetătorii, destinat stocării, managementului, analizei și reutilizării datelor, în scopuri subsumate cercetării, inovării și educației.



Elementele definitorii pentru succesul EOSC sunt: deschidere, finanțare și guvernare publică, focalizare pe cercetare, comprehensivitate, diversitate & distribuire, interoperabilitate, orientare spre servicii și social.

În acord cu planul strategic de implementare a EOSC, un aspect important pentru EOSC este “să construiască încrederea necesară pentru a fi utilizat într-o diversitate mare de comunități de cercetare, fiind esențial ca dezvoltarea EOSC să respecte principiile directoare ale implementării acestuia”.

# STRUCTURA DE CONDUCERE

## Consiliul de Guvernare EOSC

Toate cele 28 de State Membre și 10 țări asociate au delegați care:

- aprobă lista membrilor Consiliului Executiv;
- decid orientările strategice pentru EOSC (proapse de Consiliul Executiv) și aprobă planul anual de lucru;
- evaluează stadiul implementării EOSC;
- asigură coordonarea cu Statele Membre relevante/cu inițiativele Comisiei;
- discută noi activități în sprijinul EOSC, inclusiv sustenabilitatea sa pe termen lung.

## Comitetul Executiv EOSC

8 reprezentanți ai e-infrastructurilor de cercetare pan-europene plus 3 experți, nominalizați de Comisie, care :

- furnizează consultanță și sprijin pentru strategie, implementare, monitorizare și raportare a stadiului implementării EOSC, așa cum a fost stabilit prin "Staff Working Document on the Implementation Roadmap (SIP)" pentru EOSC, în mod special prin:
  - un plan strategic de implementare și planuri anuale de lucru, precum și un mecanism propus pentru monitorizarea și coordonarea implementării planului strategic și a celor anuale și pentru monitorizarea și raportarea progresului;
  - reguli de participare care să ghideze modul de furnizare a serviciilor și plan de acțiune pentru interoperabilitatea datelor științifice, pentru operaționalizarea principiilor FAIR.
- oferă recomandări referitoare la cele mai potrivite mecanisme și forme de guvernare a EOSC după anul 2020, inclusiv modele de afaceri și modalități de finanțare, precum și modul în care baza de date a utilizatorilor EOSC poate fi extinsă către sectorul public și industrie.

## Grupurile de Lucru EOSC

O componentă oficială a structurii de conducere a EOSC o reprezintă cele 6 Grupuri de Lucru, care vor asigura o abordare comunitară unitară a provocărilor curente ale EOSC.

În plus, au fost înființate grupe de acțiune care acoperă subiecte corelate cu profilul Grupurilor de Lucru EOSC: Monitorizare teritorială, Instruire, Îmbacare servicii, Diseminare și Competențe.

# VIITORUL PENTRU EOSC

## Guvernarea EOSC - Asociația

Parteneriatul EOSC va face posibilă constituirea în Europa a unui mediu de încredere, virtual și federativ, pentru stocarea, partajare și re-utilizarea datele de cercetare traversând granițele statale și ale disciplinelor științifice. Acest mediu va reuni inițiativele instituționale, naționale și europene și va implica toți stakeholderii relevanți în co-proiectarea și implementarea European Research Data Commons, în care datele să fie FAIR (identificabile, accesibile, interoperabile și reutilizabile). Această contribuție europeană la o rețea de date FAIR și servicii conexe pentru știință va îmbunătăți posibilitățile cercetătorilor de identifica, partaja și reutiliza publicații, date și software, conducând către noi idei și inovații, o mai mare productivitate în cercetare și reproductibilitate îmbunătățită în știință.



Propunerea de parteneriat european [EOSC \(Draft\)](#), 28 mai 2020

- Parteneriatul va opera prin intermediul Asociației EOSC (asociație internațională non-profit-AISBL), cu sediul în Belgia, pe baza principiilor descentralizării, transparenței și deschiderii.
- Sarcini principale: coordonare și aliniere (Agenda Strategică pentru Cercetare și Inovare-SRIA), monitorizare și raportare, îndrumare tehnică EOSC, instruire privind FAIR, comunicare.
- Asociația va fi susținută, în mod esențial, prin cotizațiile de membru. Activitățile rezultate din SRIA vor fi susținute cu resurse prin angajamente ale Comisiei Europene, la nivel european, și de către membrii Asociației la nivel național și instituțional.

# GLOSAR

## Portalul EOSC

Un serviciu EOSC bazat pe implementarea unui portal care facilitează accesul la resursele EOSC și utilizarea acestora.

## Catalogul și Piața virtuală ale Portalului EOSC

O platformă integrată care permite accesul facil la un număr mare de servicii și resurse pentru domenii variate de cercetare, împreună cu instrumente de analiză a datelor.

## Serviciul EOSC

O resursă EOSC implementată de sistemul EOSC pentru a oferi utilizatorilor acestuia facilități disponibile pentru utilizare. Serviciile EOSC sunt puse la dispoziție de un Furnizor de Servicii EOSC în conformitate cu Regulile de Participare EOSC pentru Furnizorii de Servicii EOSC. Furnizorii EOSC sunt aprobați de Comitetul de Management al Portofoliului de Servicii EOSC și alimentează Portofoliul de Servicii EOSC și Catalogul de Servicii EOSC.

## Catalogul de Servicii EOSC

Lista tuturor serviciilor active, care pot fi solicitate de utilizatorii Sistemului EOSC. Este o subcategorie a Portofoliului de Servicii EOSC și alimentează Registrul de Servicii EOSC.

## Portofoliul de Servicii EOSC

Lista internă de servicii EOSC, care include serviciile în pregătire, active sau întrerupte. Elaborarea acestei liste este controlată de Comitetul de Management al Portofoliului de Servicii EOSC.

## Furnizorul de Servicii EOSC

Un sistem de management EOSC care administrează și furnizează un Serviciu EOSC.

## Parte terță care furnizează servicii

Un utilizator final al EOSC, care dorește să dezvolte și să opereze un serviciu, bazându-se pe unul sau mai multe Servicii EOSC.

## Regulile de Participare la EOSC

Principiile definite de structura de guvernare a EOSC pentru a derula procesele care activează un actor pentru a juca rolul de Utilizator al Sistemului EOSC (și orice specializare a acestuia).

## Acordul cadru

Un acord între un Furnizor de Servicii EOSC și un Furnizor EOSC, care specifică componentele serviciului suport EOSC necesare a pune la dispoziție de furnizorul EOSC, împreună cu obiectivele specifice respectivului serviciu.

# BIBLIOGRAFIE

- Official European Commission documents and steps towards the creation of EOSC: <https://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=open-science-cloud>
- EOSC strategic implementation plan: [https://ec.europa.eu/info/publications/european-open-science-cloud-eosc-strategic-implementation-plan\\_en](https://ec.europa.eu/info/publications/european-open-science-cloud-eosc-strategic-implementation-plan_en)
- EOSC Portal: <https://eosc-portal.eu/>
- Factsheet, Open science: [https://ec.europa.eu/info/files/open-science\\_en](https://ec.europa.eu/info/files/open-science_en)
- EOSC Glossary: <https://www.eosc-portal.eu/glossary>
- EOSC Declaration: [https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/eosc\\_declaration.pdf#view=fit&pagemode=none](https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/eosc_declaration.pdf#view=fit&pagemode=none)
- EOSC Action List: [https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/eosc\\_declaration-action\\_list.pdf#view=fit&pagemode=none](https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/eosc_declaration-action_list.pdf#view=fit&pagemode=none)





[www.ni4os.eu](http://www.ni4os.eu)



NI4OS-Europe a primit finanțare prin programul de cercetare și inovare Horizon 2020 al Uniunii Europene, contractul de grant nr. 857645