



# Rolul și valoarea EOSC și RDA pentru cercetători

**Atelierul de formare**  
**“Deschiderea datelor de cercetare în agricultură:  
provocări, probleme și oportunități”**  
**6 iulie 2023**



# European Open Science Cloud (EOSC)



- Inițiată în 2015 ca viziune a Comisiei Europene privind crearea unei infrastructuri de susținere și dezvoltare a Științei Deschise și a inovației deschise în Europa.
- Scop: de a permite accesul deschis și facil la date, instrumente, servicii și resurse în domeniul cercetării, pentru a stimula colaborarea și progresul în comunitatea științifică europeană.
- EOSC facilitează partajarea datelor și a rezultatelor cercetării între diferite discipline și comunități, deschizând calea către abordări interdisciplinare și colaborări transfrontaliere.

EOSC este disponibil: <https://eosc-portal.eu/about/eosc>



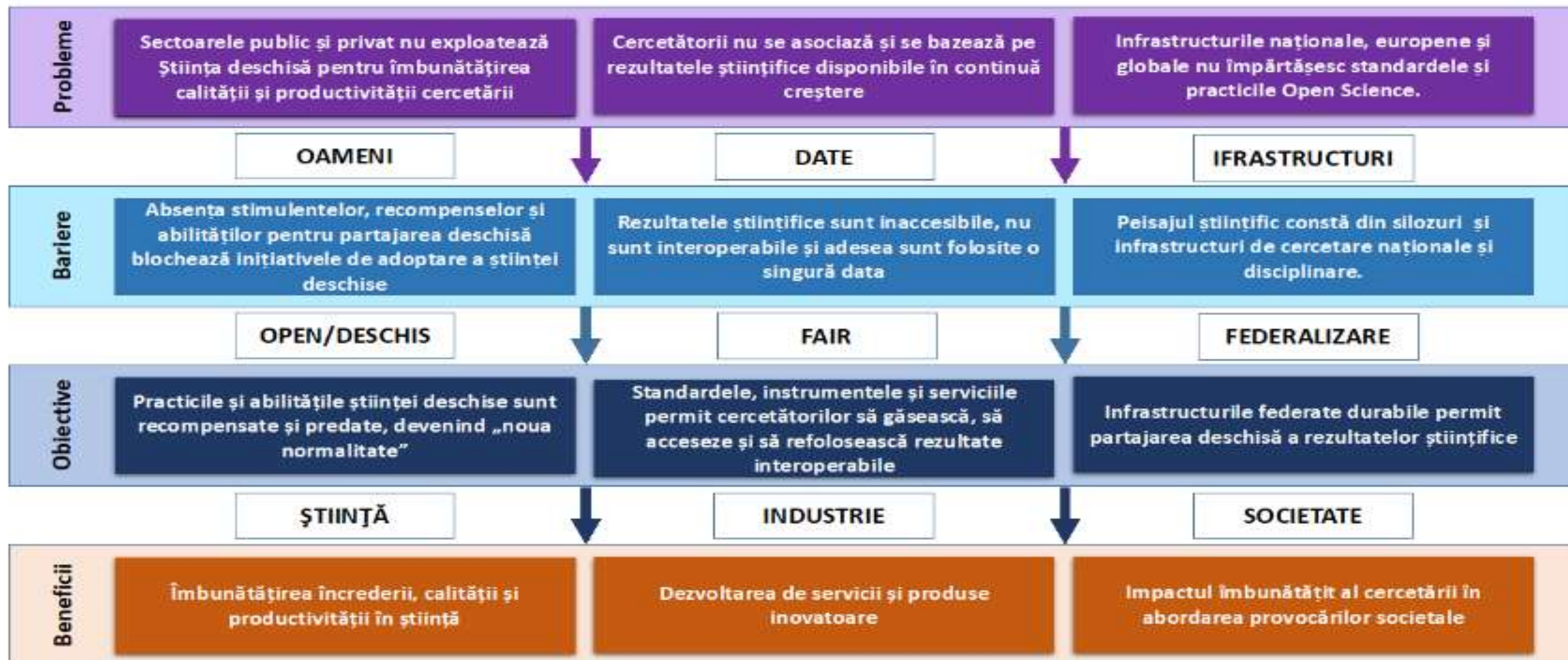
# Inițiative și activități EOSC



- **Dezvoltarea infrastructurii EOSC:** EOSC implică crearea unei infrastructuri tehnologice solide, care să faciliteze accesul la resursele și serviciile necesare pentru cercetători.
- **Promovarea standardelor și interoperabilității:** EOSC își propune să stabilească standarde și să promoveze interoperabilitatea între diferitele infrastructuri și servicii de cercetare.
- **Acces la date și resurse:** EOSC vizează crearea unui mediu în care cercetătorii să poată accesa și utiliza date și resurse din diferite domenii și discipline de cercetare.
- **Servicii de suport pentru cercetare:** EOSC se angajează să ofere servicii valoroase de suport pentru cercetători, inclusiv instrumente de analiză a datelor, servicii de securitate și confidențialitate, instrumente de gestionare a identității și autentificare, servicii de consultanță și asistență tehnică etc.
- **Promovarea culturii deschise în cercetare:** EOSC încurajează principiile de cercetare deschisă, promovând partajarea și accesul liber la rezultatele cercetării, publicații, date și software.



# Arborele obiectivelor Cloudului European pentru Știința Deschisă



# Inițiative și activități EOSC



**2021-2022:** concentrare pe implementarea nucleului federativ, stabilirea unei structuri de guvernanță EOSC reînnoită, orientată către părțile interesate, lansarea unui parteneriat european EOSC.

**2023-2024:** implementarea serviciilor cu valoare adăugată EOSC pentru oamenii de știință, serviciilor tematice multidisciplinare; dezvoltarea tehnologiilor esențiale pentru implementarea pe scară largă a datelor FAIR și sprijin pentru consolidarea capacităților pentru practicile FAIR.

**2025-2027:** colaborarea cu industria și societatea în general, dezvoltarea și implementarea serviciilor care să servească societatea în general, cu contribuții semnificative din partea sectorului privat, crearea oportunităților de piață pentru noi companii inovatoare care să se angajeze în dezvoltarea științei deschise.





# Reguli de participare EOSC



- EOSC se bazează pe principiul deschiderii
- Datele EOSC se aliniază la principiile FAIR
- Serviciile EOSC se aliniază cu arhitectura EOSC și orientările de interoperabilitate
- EOSC se bazează pe principiile de comportament etic și de integritate a cercetării
- Se așteaptă ca utilizatorii EOSC să contribuie la un EOSC de succes și la o comunitate EOSC activă
- Utilizatorii EOSC respectă termenii și condițiile de utilizare a resurselor
- Utilizatorii EOSC fac referire la resursele pe care le folosesc în munca lor
- Participarea la EOSC este supusă politicilor și legislației aplicabile



# EOSC



- **Proiecte de infrastructură**
- **Proiecte de servicii**
- **Proiecte de date și resurse**
- **Proiecte de formare și conștientizare**



# EOSC



- European Open Science Cloud (EOSC) a primit statut special ca parteneriat european co-programat.
- Acest nou statut de Parteneriat European acordă EOSC suport și finanțare europeană, cu scopul de a îmbunătăți stocarea, partajarea și, în special, combinarea și reutilizarea datelor de cercetare dincolo de frontiere și discipline științifice.





# EOSC Projects



## AENEAS

The AENEAS (Advanced European Network of E-infrastructures for Astronomy with the SKA) is a 3-year initiative funded by the Horizon 2020 program to develop a science-driven, functional design for a distributed, federated European Science Data Centre (ESDC).

[Visit the project website](#)



## AGINFRA+

AGINFRA+ aims to exploit core e-infrastructures such as EGI.eu, OpenAIRE, EUDAT and D4Science, towards the evolution of theAGINFRA data infrastructure, so as to provide a sustainable channel addressing adjacent but not fully connected user communities around Agriculture and Food.

[Visit the project website](#)



## AI4EOSC

The AI4EOSC (Artificial Intelligence for the European Open Science Cloud) delivers an enhanced set of advanced services for the development of Artificial Intelligence (AI), Machine Learning (ML) and Deep Learning (DL) models and applications in the European Open Science Cloud (EOSC).

[Visit the project website](#)



## ARCHIVER

ARCHIVER combines multiple ICT technologies, including extreme data-scaling, network connectivity, service interoperability and business models, in a hybrid cloud environment to deliver end-to-end archival and preservation services that cover the full research lifecycle.

[Visit the project website](#)



[Visit the project website](#)



## ICEDIG

ICEDIG addresses the technical, financial, policy and governance aspects of implementing the DiSSCo (“Distributed System of Scientific Collections”) research infrastructure.

[Visit the project website](#)



## INODE

INODE – Intelligent Open Data Exploration aims at simplifying access to data, by allowing a more dialectic and intuitive interaction with data, similar to a dialog with a human.

[Visit the project website](#)



## NEANIAS

NEANIAS will drive the co-design, delivery, and integration into EOSC of innovative thematic services, derived from state-of-the-art research assets and practices in three major sectors: underwater research, atmospheric research and space research.

[Visit the project website](#)



## NI4OS Europe

National Initiatives for Open Science in Europe – NI4OS Europe, aims to be a core contributor to the European Open Science Cloud (EOSC) for enabling global Open Science and accelerating Innovation.

[Visit the project website](#)



# Research Data Alliance (RDA)



- The Research Data Alliance (RDA) a fost **lansată în 2013**
- de Comisia Europeană, Fundația Națională de Știință a Guvernului Statelor Unite și Institutul Național de Standarde și Tehnologie și Departamentul de Inovare al Guvernului Australian
- scopul de a construi o infrastructură socială și tehnică pentru a facilita accesul liber și reutilizarea datelor de cercetare.
- **MISIUNE:** *RDA construiește punți sociale și tehnice care permit partajarea deschisă și reutilizarea datelor.*
- **VIZIUNE:** *Cercetătorii și inovatorii împărtășesc și reutilizează în mod deschis date între diferite tehnologii, discipline și țări pentru a aborda marile provocări ale societății.*





# Membrii RDA



## Instituții academice și de cercetare:

- Universități și colegii
- Centre de cercetare și laboratoare
- Biblioteci și arhive
- Instituții de cercetare

## Organizații guvernamentale și agenții de finanțare:

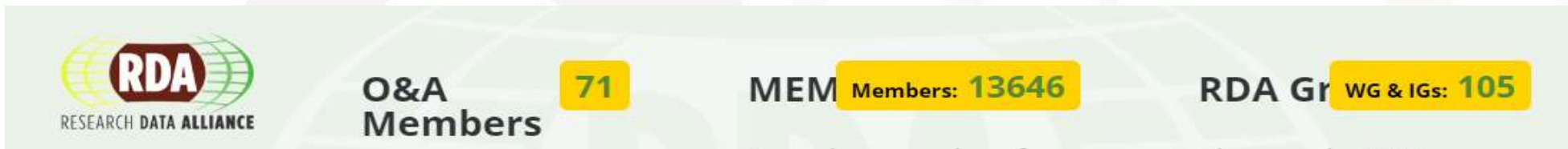
- Ministerul Educației și Cercetării
- Agenții naționale de cercetare și inovare
- Autorități de reglementare și organisme guvernamentale relevante

## Industrie și sector privat:

- Companii de tehnologie și furnizori de soluții IT
- Editori științifici și organizații de publicare
- Organizații de consultanță și de cercetare de piață

## Organizații non-guvernamentale și de interes public:

- Organizații non-profit și fundații
- Asociații și grupuri profesionale relevante



- **Grupuri de lucru** (elaborează și dezvoltă specificații tehnice și practici de implementare, modele conceptuale, politici și alte documente și practici care îmbunătățesc schimbul de date)
- **grupuri de interese** (servesesc ca platformă de comunicare și coordonare între specialiști, din afara și din interiorul RDA, cu interese comune)
- **comunități de practică** (investighează, discută și oferă cunoștințe și abilități în cadrul unei discipline și/sau domeniu și servesesc ca punct focal de coordonare pentru RDA în anumite discipline/domenii de cercetare specifice).



# Grupuri de lucru



- Agrisemantics WG
- Artificial Intelligence and Data Visitation (AIDV) WG
- **Capacity Development for Agriculture Data WG**
- Coordinating Earth, Space, and Environmental Science Data Preservation and Scholarly Publication Processes
- Discipline-specific Guidance for Data Management Plans WG
- FAIRsharing Registry: Connecting data policies, standards and databases RDA WG
- **Wheat Data Interoperability WG**
- Working Group on Ethical and Legal best practices for Drone Data in a global research context (WELDD) **și altele**





# Grupuri de interes (IG)



- Sensitive Data Interest Group
- Repository Platforms for Research Data IG
- Biodiversity Data Integration IG
- Life Science Data Infrastructures IG
- Global Water Information IG
- Ethics and Social Aspects of Data IG
- ESIP/RDA Earth, Space, and Environmental Sciences IG
- Engaging Researchers with Data IG
- Data Economics IG
- Libraries for Research Data IG **și altele**



# Comunități de practică (CoP)



- Improving Global Agricultural Data (IGAD) Community of Practice
- înființată în 2013, în Göteborg, Suedia, la începutul Alianței pentru Date de Cercetare (RDA)
- include peste 260 de membri de pe toate continentele
- IGAD este un grup de interese orientat spre domeniu care lucrează pe toate problemele legate de datele din alimentație și agricultură.



# Comunități de practică (CoP)



## Obiective

- Să promoveze bunele practici în domeniul cercetării: politici de partajare a datelor, plan de gestionare a datelor, interoperabilitatea datelor
- Să ofere o platformă pentru crearea de rețele și fertilizarea încrucișată a ideilor de cercetare în managementul datelor și interoperabilitate
- Să solicite și să promoveze colaborări și proiecte între instituțiile și grupurile internaționale majore din întreaga lume care lucrează la cercetarea și inovarea în agricultură



## O&A Members

71

Active Organisational & Affiliate members

## MEMBERSHIP

Members: 13649

Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations

[Register now](#)

## RDA Groups

WG &amp; IGs: 105

Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#)

[ABOUT RDA](#) ▾ [GET INVOLVED](#) ▾ [GROUPS](#) ▾ [RECOMMENDATIONS & OUTPUTS](#) ▾ [RDA FOR DISCIPLINES](#) ▾ [PLENARIES & EVENTS](#) ▾ [NEWS & MEDIA](#) ▾



# Register

[Home](#)

[Create new account](#)[Log in](#)[Request new password](#)

Joining RDA as an Individual Member is free, simple and easy. All you need to do is fill in the form below and subscribe to the [Research Data Alliance's Guiding Principles](#).

User registration is moderated, therefore your request will be approved by RDA Secretariat and your account activated within 1 business day.

If there is an [RDA community set up in your country](#) (see [RDA National Groups](#) for more information), once your account is active you can subscribe to receive information and news from that group. If you wish to unsubscribe, you can easily do that by editing the settings in your profile.



# The RDA/EOSC Future open call



- Calls focused on Optimising (RDA) Open Science Frameworks and Guidelines in the Context of EOSC Uptake
- Call focused on RDA Working Groups for Development of EOSC Solutions
- Call focused on Communities of Practice
- Call focused on Meeting and Conference Support
- Call focused on Standards and Adoption
- Calls focused on Domain Ambassadors (2 editions)
- Call focused on Cross-disciplinary Science Adoption Grants (2 editions)

**€1M**

Funds for RDA Calls

**69**

RDA Grantees Expected

## EOSC Future Funding Categories



RDA External Evaluators



Meeting and Conference Support



Technical, domain and editorial expertise



Standards and adoption



EOSC & RDA solutions



Dedicated community of practice support



Domain ambassadors



Maintenance facilities



Cross disciplinary science adoption





Vă mulțumesc pentru atenție.

[viorica.lupu@lib.utm.md](mailto:viorica.lupu@lib.utm.md)