

# Integrarea depozitelor digitale (repositories) în infrastructura OpenAIRE

**Eveniment de instruire pe tema  
"Constituirea capacităților"**

București, 28.01.2021

Carina RAPORTARU

Open Science Knowledge Hub  
UEFISCDI



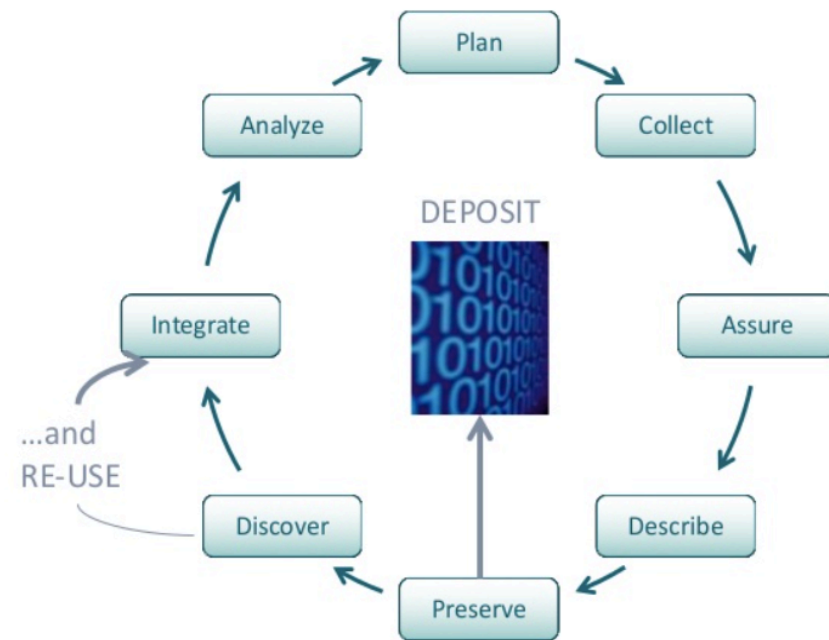
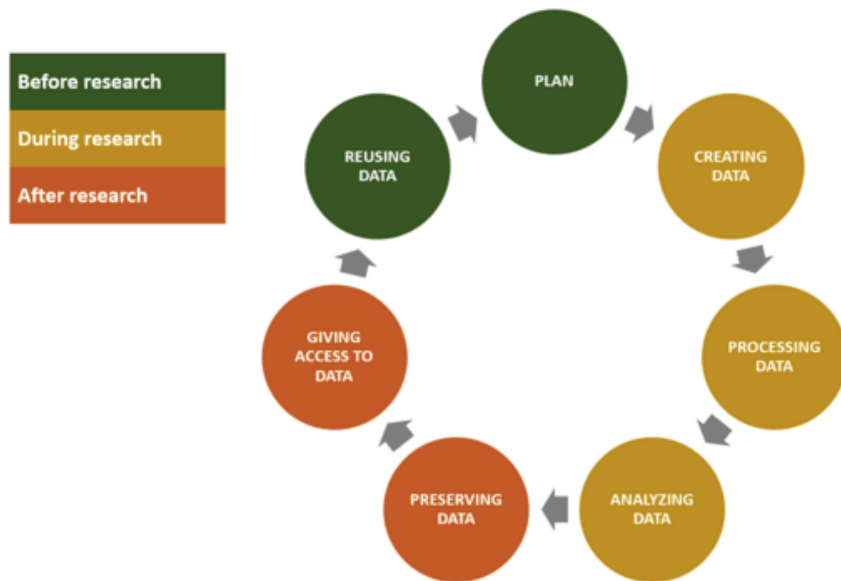
**OPEN SCIENCE  
KNOWLEDGE HUB**  
by UEFISCDI



**NI4OS**  
Europe

*UEFISCDI*

## Depozitarea datelor o etapă importantă în ciclul de viață al datelor



The DataONE  
lifecycle model

<https://www.tue.nl/en/our-university/library/rdm/research-data-life-cycle/#top>

<https://old.dataone.org/data-life-cycle>

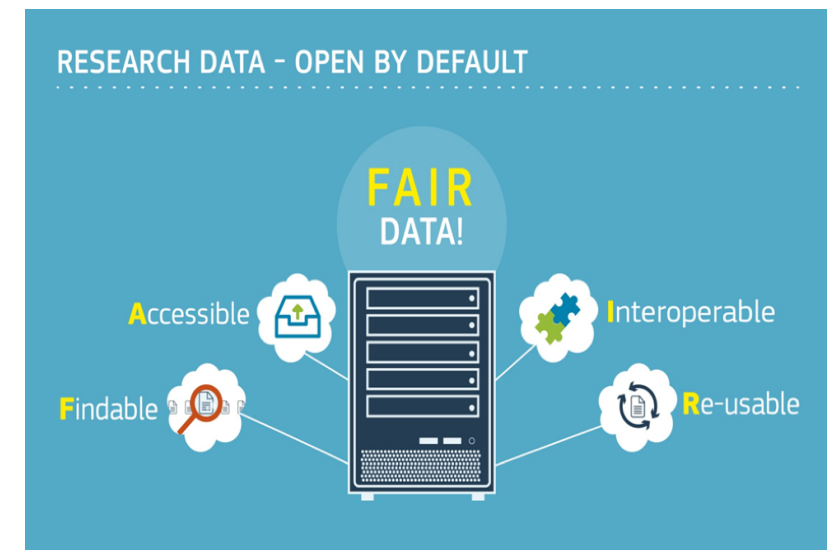
**Depozitul digital** este o “arhivă online” pentru stocarea obiectelor digitale care necesită un spațiu de păstrare atât pe termen scurt cât și pe termen lung.



# Interconectarea infrastructurilor de date

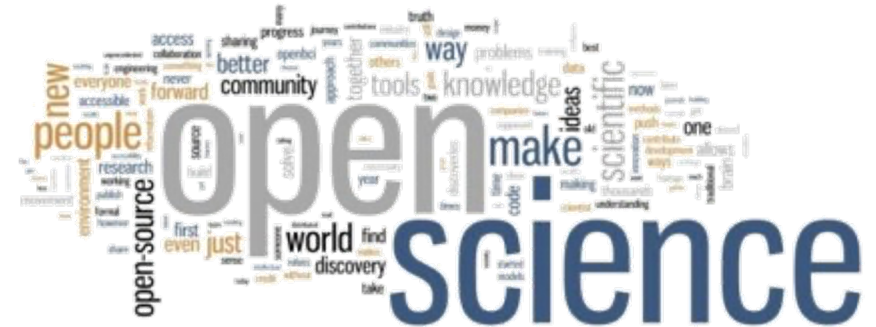
Pentru a adera la Cloud-ul european pentru știință deschisă (**European Open Science Cloud-EOSC**), depozitele digitale trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

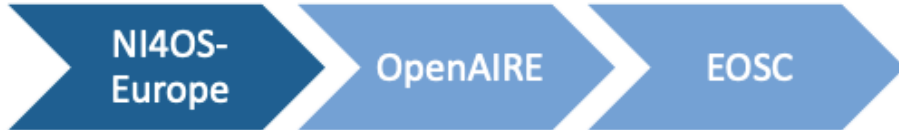
- să fie **Open Access** permițând partajarea și reutilizarea datelor (<https://www.openaire.eu/making-your-repository-open>)
- să respecte **principiile FAIR** (Identificabile, Accesibile, Interoperabile, Reutilizabile) <https://www.openaire.eu/how-to-make-your-data-fair>



# Avantajele utilizării depozitelor digitale cu acces liber

- ✓ Îmbunătățirea calității cercetărilor
- ✓ Reducerea duplicării inutile și costisitoare a cercetărilor
- ✓ Transparență mai mare în activitatea de cercetare
- ✓ Accelerarea progresului științific
- ✓ Combaterea fraudelor în domeniul științei
- ✓ Favorizează inovarea și creșterea economică





## OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe)

- oferă servicii suport pentru furnizorii de conținut pentru facilitarea integrării diverselor seturi de date în EOSC
- este o infrastructură de date care permite comunicarea științifică, conectarea și federalizarea depozitelor digitale (repositories) și serviciilor între instituții



## OpenAIRE ofera 2 servicii cheie:

- **Ghidurile OpenAIRE** pentru schimbul de metadate, o interfață comună și un mecanism cheie de acces utilizat de furnizorii de conținut (literature, date, software, metode, fluxuri de lucru) de la infrastructurile naționale din întreaga lume
- **OpenAIRE Research Graph**, un set de date descentralizat, de încredere, interoperabil care conține toate resursele EOSC interconectate



# OpenAIRE Content Provider Dashboard

OpenAIRE Content Provider Dashboard este parte a **EOSC Marketplace**



**one stop shop for all  
OpenAIRE content  
providers**

Services for repository managers,  
Data Archive managers,  
OA publishers...

**VALIDATE, REGISTER, ENRICH, MEASURE**

**Serviciu web de tip “one-stop-shop” unde furnizorii de conținut (depozite de date, arhive de date, reviste, sisteme informatice de tip agregator, sisteme informatice de tip “CRIS”) interacționează cu OpenAIRE**  
**Oferă acces front-end pentru majoritatea serviciilor back-end OpenAIRE.**



## FUNȚIONALITĂȚI:

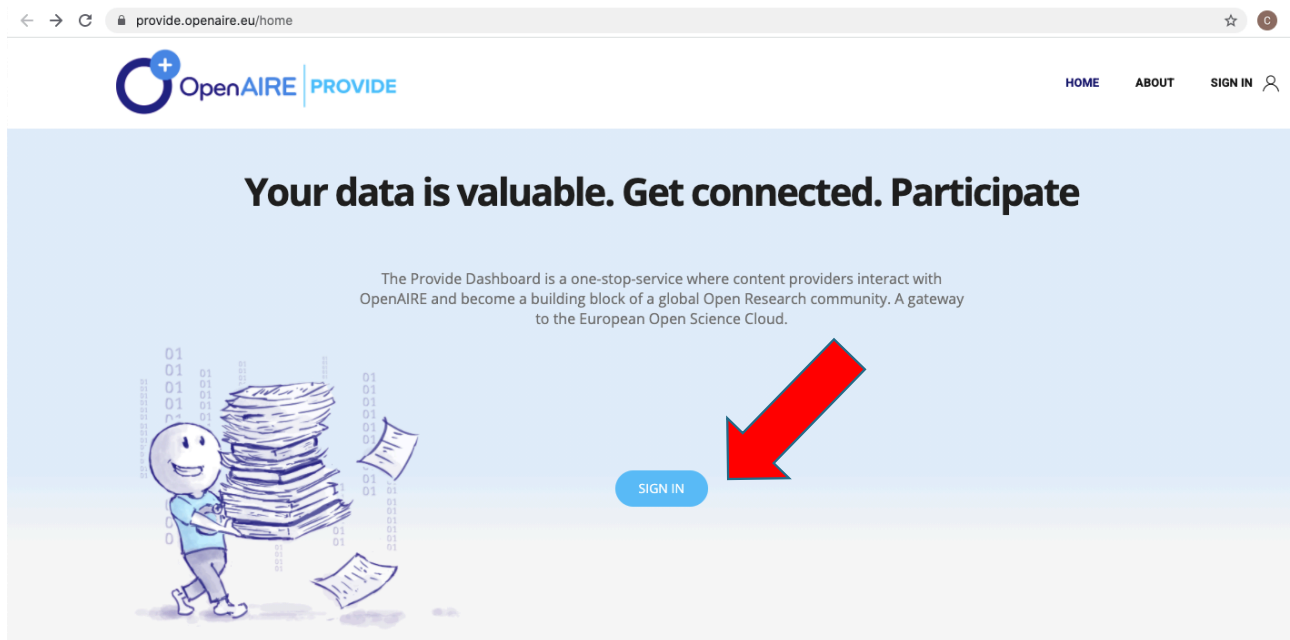
- Validare surse de date
- Înregistrare surse de date
- Statistici de utilizare a surselor de date
- Îmbogățirea conținutului  
Notificări privind conținutul surselor de date



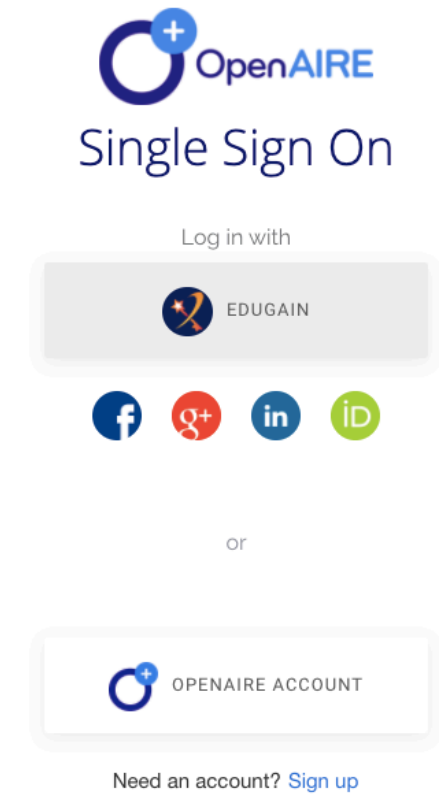
<https://guidelines.openaire.eu/en/latest/>

# Accesarea OpenAIRE Content Provider Dashboard

<https://provide.openaire.eu/home>



The screenshot shows the OpenAIRE PROVIDE dashboard. At the top, there is a navigation bar with the OpenAIRE PROVIDE logo and links for HOME, ABOUT, and SIGN IN. The main content area features the heading "Your data is valuable. Get connected. Participate" and a sub-heading "The Provide Dashboard is a one-stop-service where content providers interact with OpenAIRE and become a building block of a global Open Research community. A gateway to the European Open Science Cloud." Below this text is an illustration of a person carrying a stack of papers, with a red arrow pointing to a "SIGN IN" button.

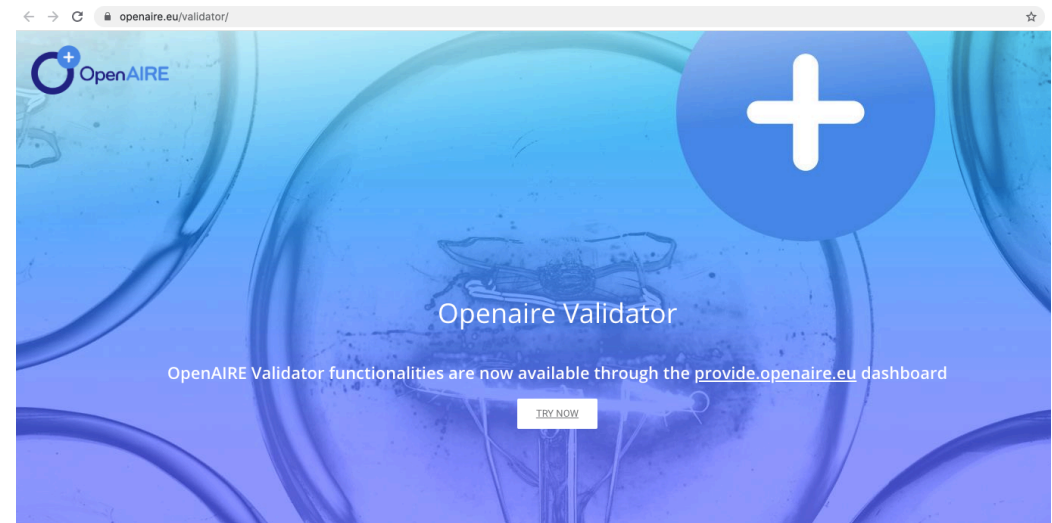
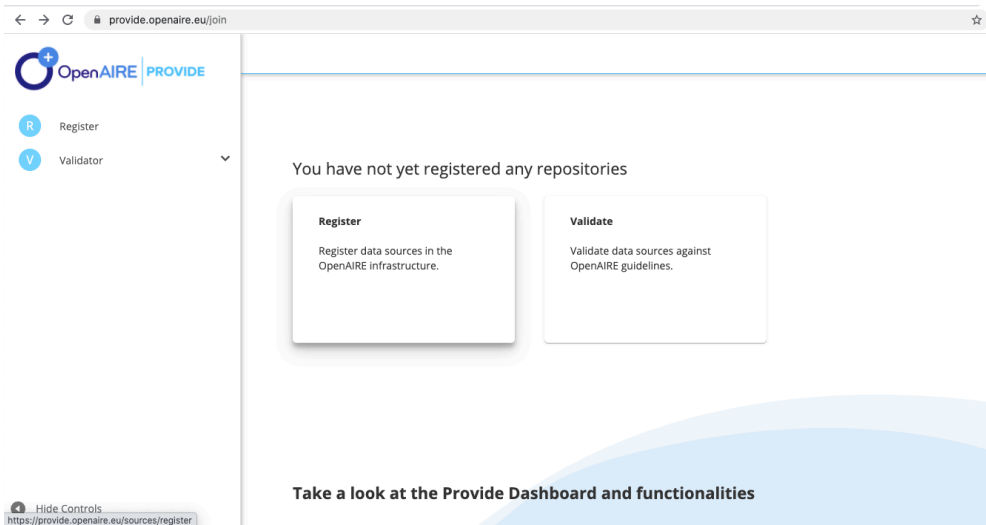


The "Single Sign On" section offers various login options. It starts with the OpenAIRE logo and the text "Single Sign On". Below this, it says "Log in with" and provides a button for EDUGAIN. There are also buttons for social media and identity providers: Facebook, Google+, LinkedIn, and iD. An "or" separator is followed by a button for "OPENAIRE ACCOUNT". At the bottom, it says "Need an account? Sign up".

# Serviciul “Validator”

Prin intermediul acestui serviciu se poate verifica:

- calitatea implementării **protocolului OAI-PMH**
- compatibilitatea cu **Ghidurile OpenAIRE**



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

# Etapele integrării unui depozit digital (repository) în OpenAIRE

## Serviciul “Validator”

**Pasul 1: Validarea** (rularea testului de compatibilitate cu ghidurile OpenAIRE)

- Cerință: implementarea protocolului **OAI-PMH**  
<https://guidelines.openaire.eu/en/latest/>

## Pasul 2: Înregistrarea

- Cerință: înregistrarea surselor de date în registrele **OpenDOAR** și **re3data**  
<https://www.openaire.eu/validator-registration-guide>



Validator



Interoperability  
Guidelines

## Director global pentru depozite digitale open access

- Găzduiește depozite digitale care oferă acces deschis, liber la rezultatele și resursele de cercetare

5 depozite digitale din România înregistrate

<https://v2.sherpa.ac.uk/opendoar/>



OpenDOAR

v2.sherpa.ac.uk/view/repository\_by\_country/Romania.html

Number of items: 5.

### A

	Type	Software	Country
ARTHRA	Institutional	DSpace	Romania

### ASPECKT DSpace

Type	Software	Country
Institutional	DSpace	Romania

### D

	Type	Software	Country
Digital library of the "Lucian Blaga" Central University Library Cluj	Institutional	DSpace	Romania

### E

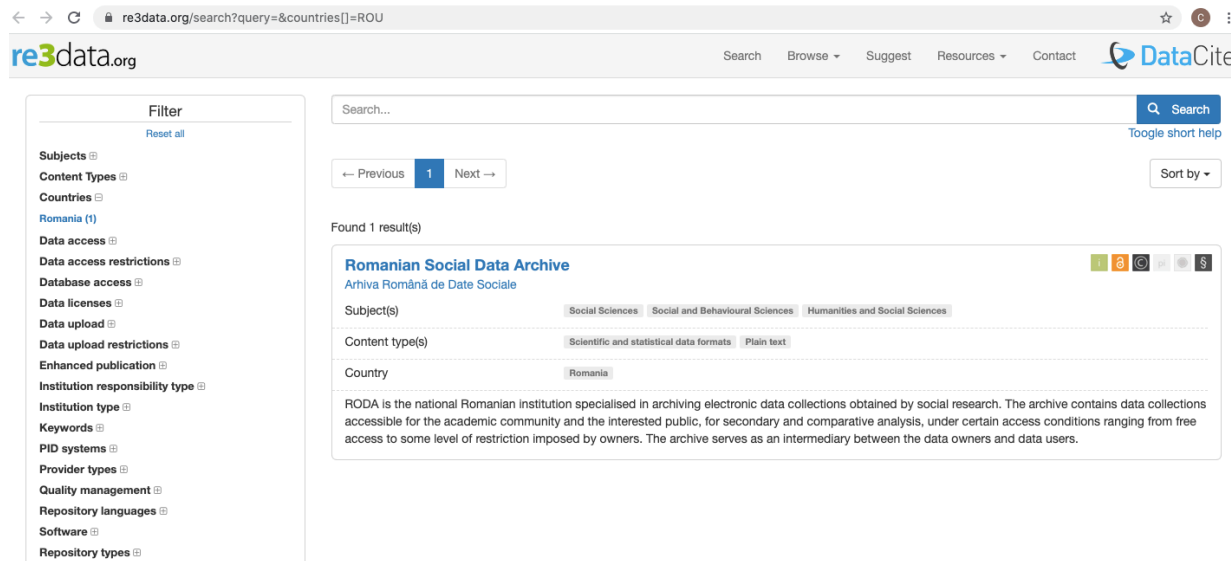
	Type	Software	Country
ECOLIB-Library of National Research and Development Institute for Industrial Ecology	Institutional	DSpace	Romania

	Type	Software	Country
Erdélyi Digitális Adattár	Institutional	DSpace	Romania

## Registrul depozitelor de date de cercetare

- Găzduiește depozite digitale de date din diverse discipline

1 depozit digital din România înregistrat



The screenshot shows the re3data.org search results page for Romania. The URL is re3data.org/search?query=&countries[]=ROU. The page features a search bar, a filter sidebar on the left, and a search results section. The search results section displays one result: "Romanian Social Data Archive" (Arhiva Română de Date Sociale). The result includes subject categories (Social Sciences, Social and Behavioural Sciences, Humanities and Social Sciences), content type (Scientific and statistical data formats, Plain text), and country (Romania). A description of the archive is provided below the metadata.

<https://www.re3data.org>

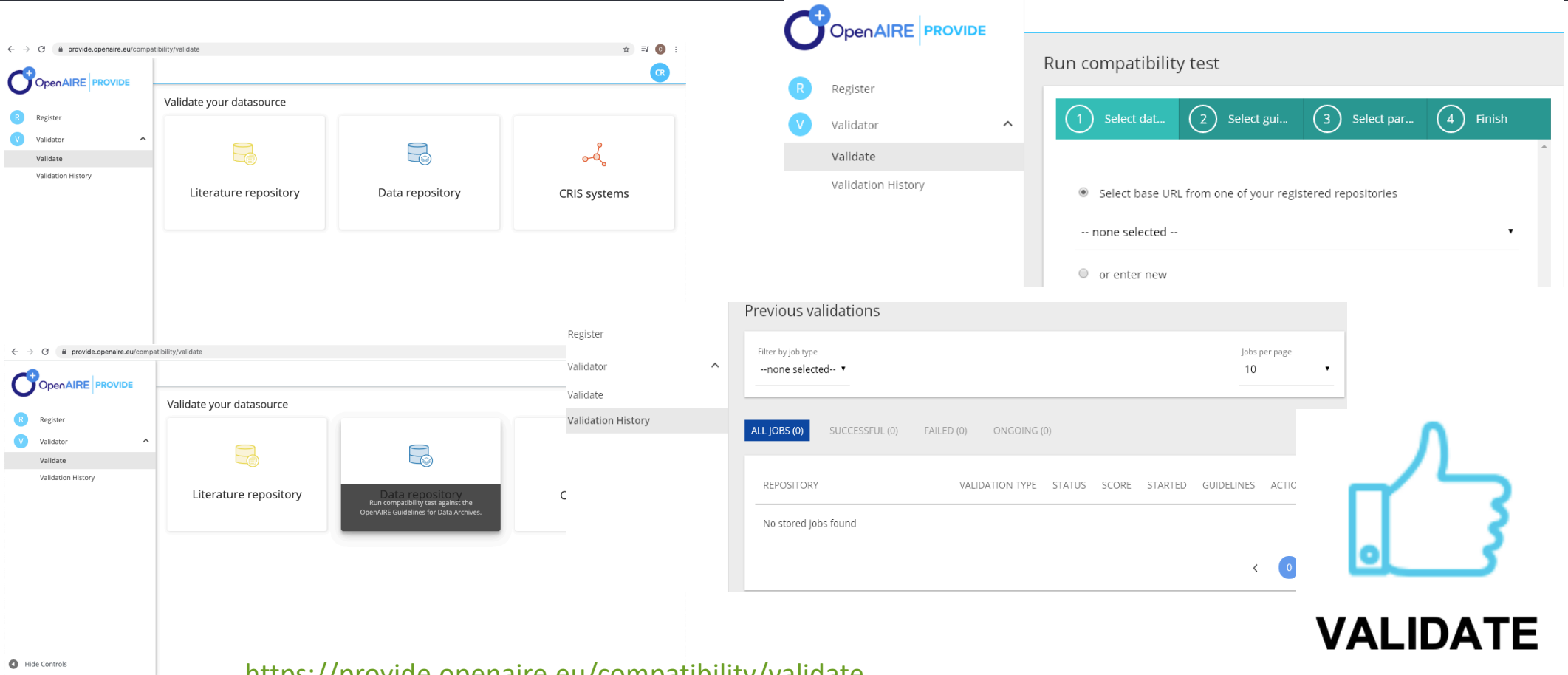
**OpenAIRE** pune la dispoziție **ghiduri** aplicabile în funcție de sursa de date. Aceste ghiduri ofera suport pentru a defini și implementa politicile locale de gestionare a datelor în conformitate cu cerințele **OpenAIRE** și pentru a sprijini strategia **Open Access** a Uniunii Europene

- ❑ [OpenAIRE Guidelines for Literature Repositories;](#)
- ❑ [OpenAIRE Guidelines for Data Archives;](#)
- ❑ [OpenAIRE Guidelines for CRIS Managers;](#)
- ❑ [Draft OpenAIRE Guidelines for Software Repository Managers;](#)
- ❑ [Draft OpenAIRE Guidelines for Other Research Products](#)

<https://guidelines.openaire.eu/en/latest>



# Validarea depozitelor digitale (repositories)



OpenAIRE PROVIDE

Validate your datasource

- Literature repository
- Data repository
- CRIS systems

Run compatibility test

- 1 Select dat...
- 2 Select gui...
- 3 Select par...
- 4 Finish

● Select base URL from one of your registered repositories

-- none selected --

● or enter new

Previous validations

Filter by job type: --none selected--


Jobs per page: 10

ALL JOBS (0) SUCCESSFUL (0) FAILED (0) ONGOING (0)

REPOSITORY	VALIDATION TYPE	STATUS	SCORE	STARTED	GUIDELINES	ACTIC
No stored jobs found						

Hide Controls

<https://provide.openaire.eu/compatibility/validate>



**VALIDATE**



# Înregistrarea și actualizarea depozitului digital (repository) de date

OpenAIRE PROVIDE

Register your datasource

Literature repository

Data repository

Journal

Aggregator

Select repository    Enter information    Add interfaces    Finish

1 Select Rep..    2 Enter Info...    3 Add Interf...    4 Finish

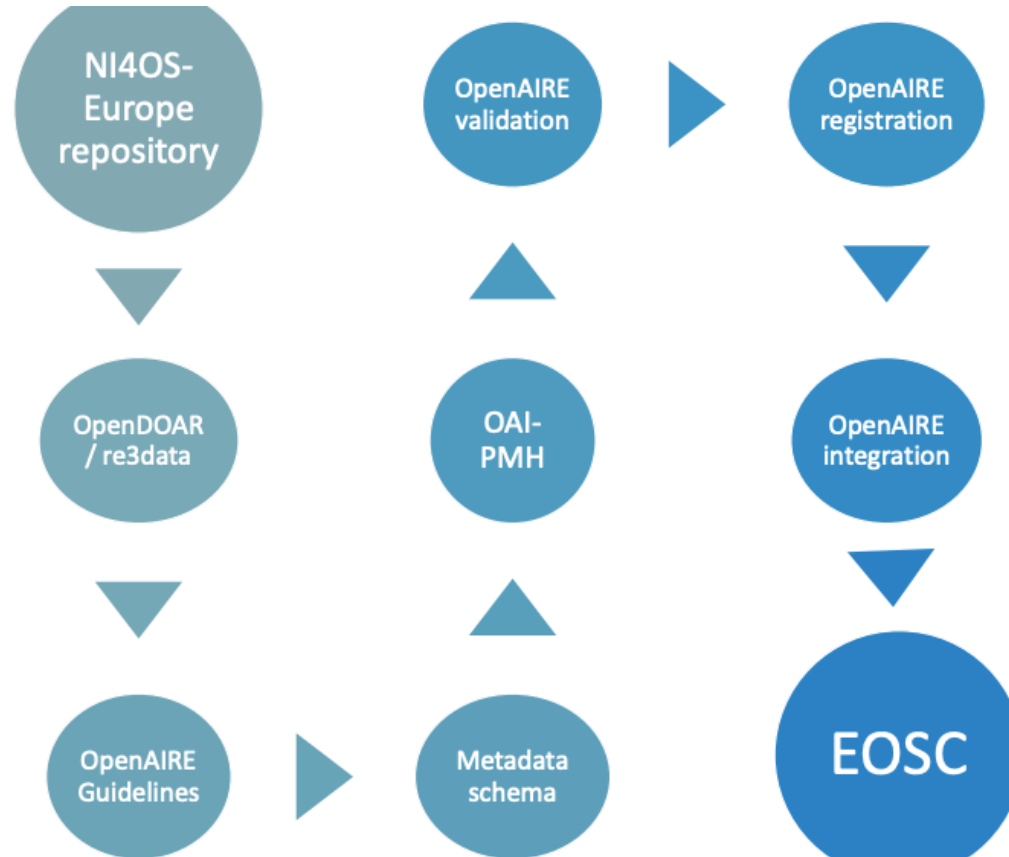
Please make sure your repository is registered in [OpenDOAR](#).  
Last Updated: 2020-05-13

Select country  
-- none selected --

**REGISTER**

<https://provide.openaire.eu/sources/register>

# Integrarea depozitelor digitale (repositories) în OpenAIRE

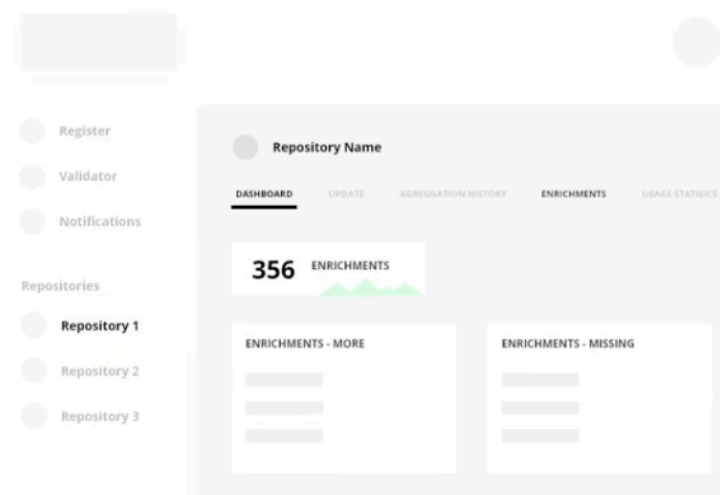




## ENRICH

## OpenAIRE Notification Broker Service

- Serviciu prin intermediul căruia managerii surselor de date pot schimba/partaja metadate și îmbogăți colecția lor de metadate prin abonarea la diferite tipuri de notificări



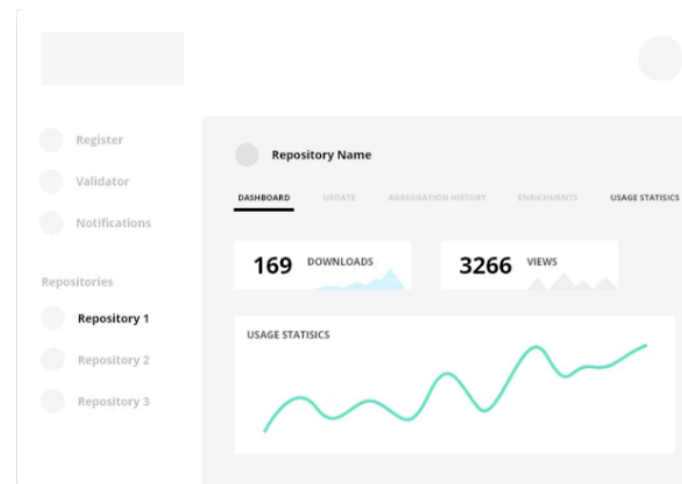
<https://www.openaire.eu/content-enrichment-guide>

## OpenAIRE's Usage Statistic service



# MEASURE

- Serviciu care colectează și analizează datele privind utilizarea depozitului, inclusiv numărul de descărcări și vizualizarea metadatelor, oferind posibilitatea generării de statistici și rapoarte



[OpenAIRE Usage Statistics Guidelines](#)

- <https://www.openaire.eu/validator-registration-guide>
- <https://www.openaire.eu/what-is-metadata>
- <https://guidelines.openaire.eu/en/latest/>
- <https://www.openaire.eu/how-do-i-validate-my-repository-or-journal-and-provide-data-to-openaire>
- <https://provide.openaire.eu/about>
- <https://www.openaire.eu/terms-of-use-for-content-providers>
- <https://provide.openaire.eu/compatibility/validate>
- <https://provide.openaire.eu/sources/register>



# Vă mulțumesc!

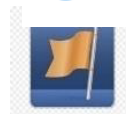


<https://ni4os.eu/>

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



@ro\_openscience



fb.me/OSKHub



Open Science Hub RO  
facebook.com/groups/OShubRO



open-science@uefiscdi.ro