

# Știința Deschisă – oportunități pentru bibliotecile publice

Lecție publică în cadrul Zilelor Științei  
la Biblioteca Națională din Republica Moldova

8 noiembrie 2022

Nelly Țurcan, dr. hab., prof. univ.  
Universitatea de Stat din Moldova,  
Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale



# Agenda:

- 1 Provocări pentru știință, cercetători și societate în sec. al XXI-lea
- 2 Ce este Știința Deschisă
- 3 Oportunități pentru bibliotecile publice
- 4 Abilități și competențe pentru practica Științei Deschise
- 5 Instrumente ale Științei Deschise pentru cercetare științifică
- 6 Utilizarea / reutilizarea corectă a publicațiilor și datelor de cercetare
- 7 Implicarea bibliotecilor în știința participativă (știința cetățenilor)
- 8 Surse utile pentru informare
- 9 Întrebări

# 1

## Provocări pentru știință și cercetători în secolul al XXI-lea

- **Creșterea volumului de cunoștințe**
- Creșterea numărului oamenilor de știință instruiți profesional
- **Globalizarea**
- Țările și regiunile diferă mult în ceea ce privește gradul lor de dezvoltare științifică și industrializare
- Exodul oamenilor de știință din țările mai puțin dezvoltate
- Scăderea încrederii publicului în știință
- Cunoașterea și accesul sunt democratizate
- **Tehnologii digitale**
- Mobilitate globală
- **Concurență pentru resurse și finanțare**
- Integrarea cu industria
- **Creșterea volumului de informații științifice (publicații, date)**
- **Inegalitate informațională**

# Știința [Deschisă] este un drept al omului

## ▪ **Articolul 27 (Declarația Universală a Drepturilor Omului)**

1. Orice persoană are dreptul să ia parte în mod liber la viața culturală a colectivității, să se bucure de arte și să participe la progresul științific și la binefacerile care rezultă din acesta.
2. Fiecare are dreptul la protecția intereselor morale și materiale care decurg din orice operă științifică, literară sau artistică al cărei autor este.

[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=115540&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115540&lang=ro)

## ▪ **Un apel comun pentru Știința Deschisă de CERN, OHCHR, UNESCO și OMS (27.10.2020)**

- „Dreptul tuturor „de a participa la progresul științific și la beneficiile sale” a fost atacat în ultimii ani ....
- Sunt convinsă că știința deschisă poate oferi chei valoroase pentru recuperare și o lume mai armonioasă”

(Declarație de Michelle Bachelet,  
la acea perioadă Înaltul comisar al ONU pentru drepturile omului)

<https://www.ohchr.org/EN/NewsEvents/Pages/DisplayNews.aspx?NewsID=26433&LangID=E>

# Necesitate pentru Știința Deschisă



Platforma [2030 Connect](#)



Importanța accesului în timp util și gratuit la date științifice, publicații, informații



Importanța colaborărilor științifice și a schimbului de informații la toate nivelele



Importanța dialogului știință-politică-societate

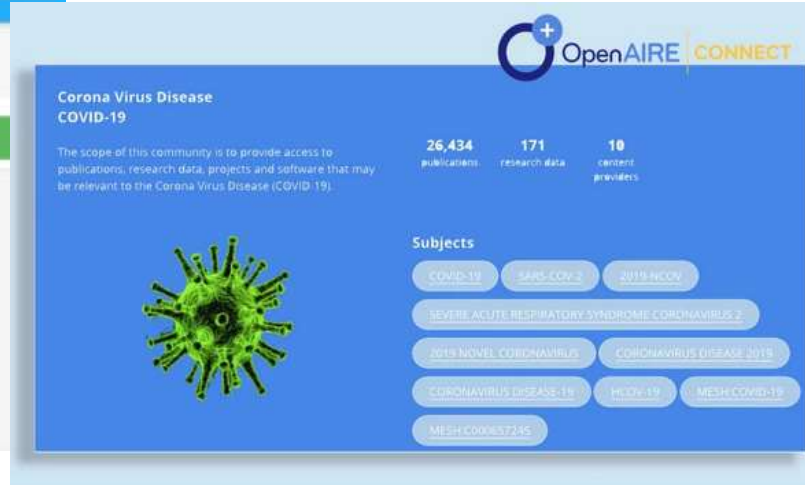
**Avem nevoie de știință pentru a ajuta la rezolvarea problemelor cu care se confruntă societatea noastră globală**

# Știința Deschisă și lecții din pandemia COVID-19



<https://zenodo.org/communities/covid-19>

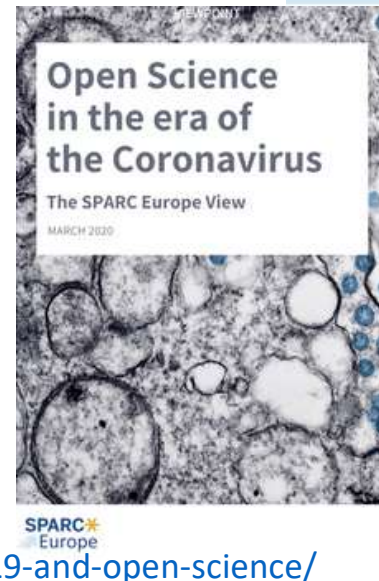
<https://www.openaire.eu/openaire-covid-19-gateway>



[https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/oa-pilot/h2020-guidelines-oa-covid-19\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/oa-pilot/h2020-guidelines-oa-covid-19_en.pdf)



<https://www.rd-alliance.org/groups/rda-covid19>



<https://sparceurope.org/covid-19-and-open-science/>

## OpenAIRE COVID-19 Gateway

<https://en.unesco.org/covid19/scienceresponse>



<https://eosc-portal.eu/events/co-creating-eosc-webinars-fighting-covid-19-open-science>

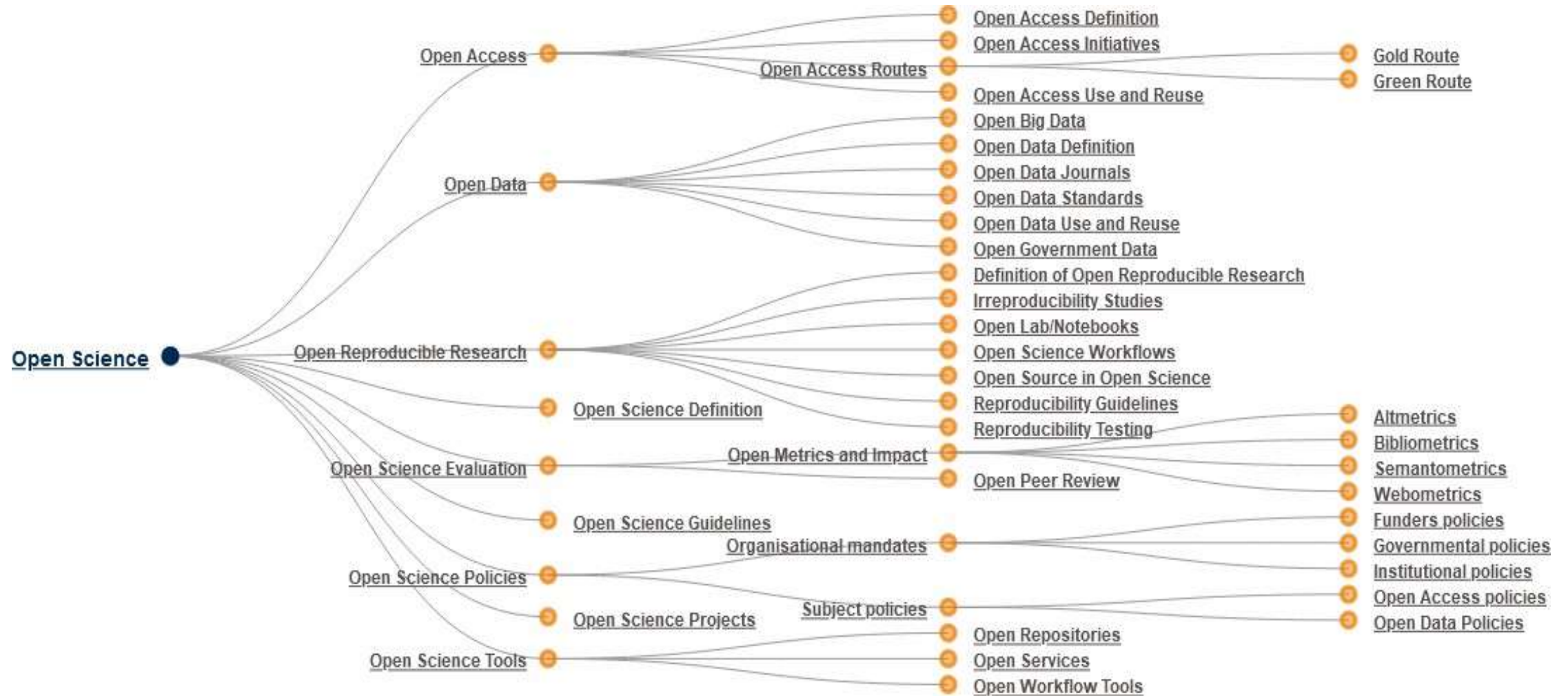
# 2

## Ce este Știința Deschisă



- Știința Deschisă este „o nouă abordare a proceselor științifice, bazată pe cooperare și pe noi modalități de diseminare a cunoștințelor, îmbunătățirea accesibilității și a reutilizării rezultatelor cercetării cu ajutorul tehnologiilor digitale și al noilor instrumente de colaborare”  
(Comisia Europeană)

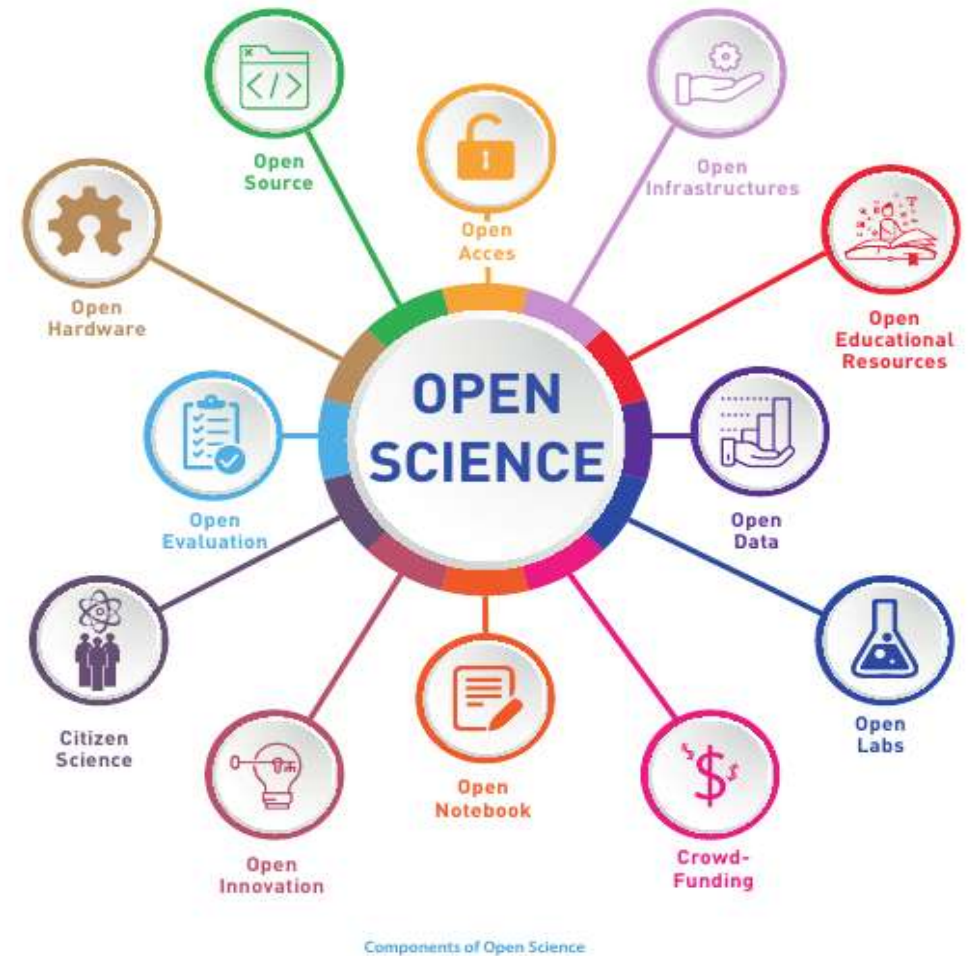
# Știința Deschisă: taxonomie





# Știința Deschisă: componente-cheie

- **Accesul Deschis** (Open Access) la rezultatele de cercetare finanțate din fonduri publice,
- **Date deschise** (Open Data) pentru rezultatele cercetării științifice finanțate din fonduri publice și adoptarea principiilor FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable),
- **Colaborarea deschisă** (open collaboration) deschiderea, intensificarea și internaționalizarea colaborării în știință,
- **Infrastructuri deschise** (Open infrastructure) dezvoltarea de platforme, infrastructuri și instrumente informatice deschise partajate și interoperabile
- **Surse deschise** (Open source) adoptarea, dezvoltarea de tehnologii care sprijină știința deschisă,
- **Evaluare deschisă** (Open evaluation) prin noi mecanisme de evaluare colegială (identitate deschisă, raportare deschisă, participare deschisă),
- **Știința cetățenilor / știința participativă** (Citizen science) deschiderea către societate.



Towards a UNESCO Recommendation on Open Science  
<https://en.unesco.org/science-sustainable-future/open-science/recommendation>

# Avantajele Științei Deschise

## Avantajele Științei Deschise



Open Economics Guide (<https://openeconomics.zbw.eu/en/>)  
<https://openeconomics.zbw.eu/en/open-science/>



- Știința Deschisă nu este un scop în sine, ci abordează problemele actuale care există în știință:
  1. Accelerarea progresului științific
  2. Creșterea încrederii în rezultatele cercetării
  3. Evitarea risipei de resurse
  4. Minimizarea inegalității, inclusiv în ceea ce privește accesul la știință
  5. Oferirea accesului publicului la cercetarea promovată public
- Știința Deschisă conduce astfel la o serie de îmbunătățiri pentru cercetătorii individuali, întregul sistem științific și societatea în general.

# Știința Deschisă în Republica Moldova (implicarea bibliotecilor)



The project „Modernization of academic library services in Moldova”

[Modernizarea serviciilor bibliotecilor universitare din Moldova](#)



<https://idsi.md/md/projects>



## Ce este LibUnivCatalog?

LibUnivCatalog este Catalogul partajat al bibliotecilor universitare din RM, participante în cadrul proiectului Tempus „Servicii Informaționale Moderne pentru Studii de Calitate”. LibUnivCatalog are capacitatea de a



[Servicii Informaționale Moderne pentru Îmbunătățirea Calității Studiilor](#)

## Proiectul ERASMUS+ MINERVA



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

MINERVA

2019-2022

Strengthening Research Management and Open Science Capacities of HEIs in Moldova and Armenia

MINERVA - „Consolidarea capacităților de gestionare a cercetării și a Științei Deschise ale instituțiilor de învățământ superior din Republica Moldova și Armenia”

Erasmus+ Programme 2014-2020

KA2 – Cooperare pentru inovare și schimb de bune practici

Consolidarea capacităților în învățământul superior

Numar de referință: Nr. 597912-EPP-1-2018-1-MD-EPPKA2-CSHE-SP

Titlu: „Consolidarea capacităților de gestionare a cercetării și a Științei Deschise ale instituțiilor de învățământ superior din Republica Moldova și Armenia”

Perioada proiectului: 15/01/2019 - 14/01/2022

<https://ase.md/en/proiectul-erasmus-minerva.html>

# 3

## Oportunități pentru bibliotecile publice

- Bibliotecile sunt prezente pe scară largă privind accesul și conservarea informațiilor științifice
- Bibliotecile și-au adaptat rolul și sunt acum active în conservarea, organizarea, publicarea și diseminarea materialelor științifice digitale, sub formă de publicații, date și alte conținuturi legate de cercetare
- Bibliotecile și repozitoriile constituie infrastructura fizică care le permite oamenilor de știință să partajeze utilizarea și reutilizarea rezultatelor muncii lor
- Bibliotecile publice pot găsi sinergii cu știința cetățenilor în scopul de a disemina cunoștințe științifice participative
- Bibliotecile publice pot fi considerate ca un loc de întâlnire și spațiu pentru dezbateri de grup și cercetare; centre comunitare în care bibliotecarii își asumă roluri din ce în ce mai active



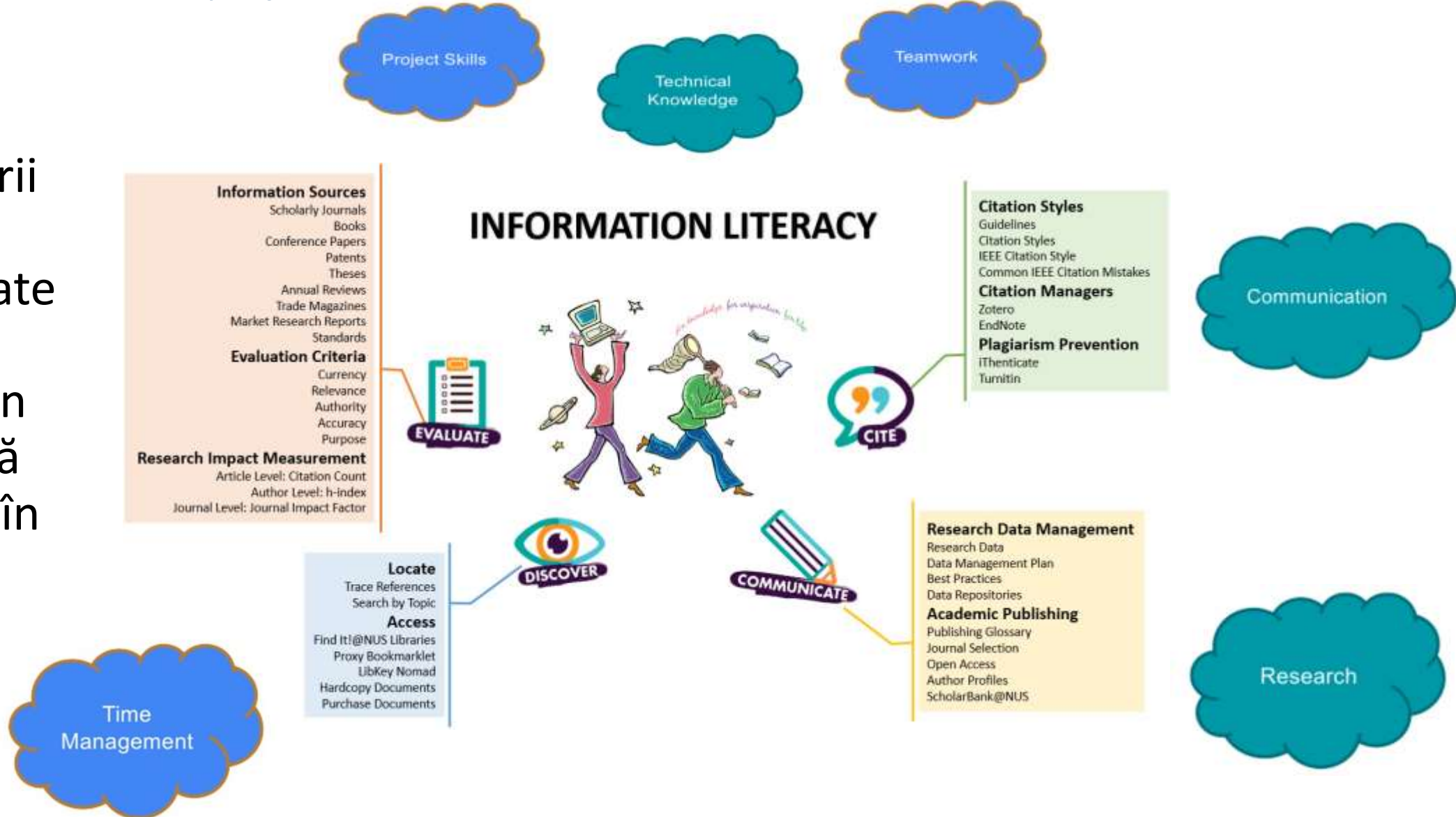
# Există mai multe moduri prin care bibliotecile își pot îndeplini rolul de facilitatori și își pot spune cuvântul:



- Susținerea și creșterea gradului de conștientizare: promovarea beneficiilor științei deschise ar trebui să aibă loc în paralel cu dezvoltarea instrumentelor și serviciilor, a stimulentei și a mecanismelor de recunoaștere care susțin excelența în știința deschisă.
- Acordarea de sprijin infrastructurilor pentru a partaja articole sau date, inclusiv depozite
- Contribuirea la dezvoltarea politicilor și strategiilor de management al datelor de cercetare
- Formarea și sprijinirea cercetătorilor pentru a-și deschide fluxurile de lucru de cercetare, partajând și reutilizând rezultatele cercetării produse de alții

# Oportunități pentru bibliotecari

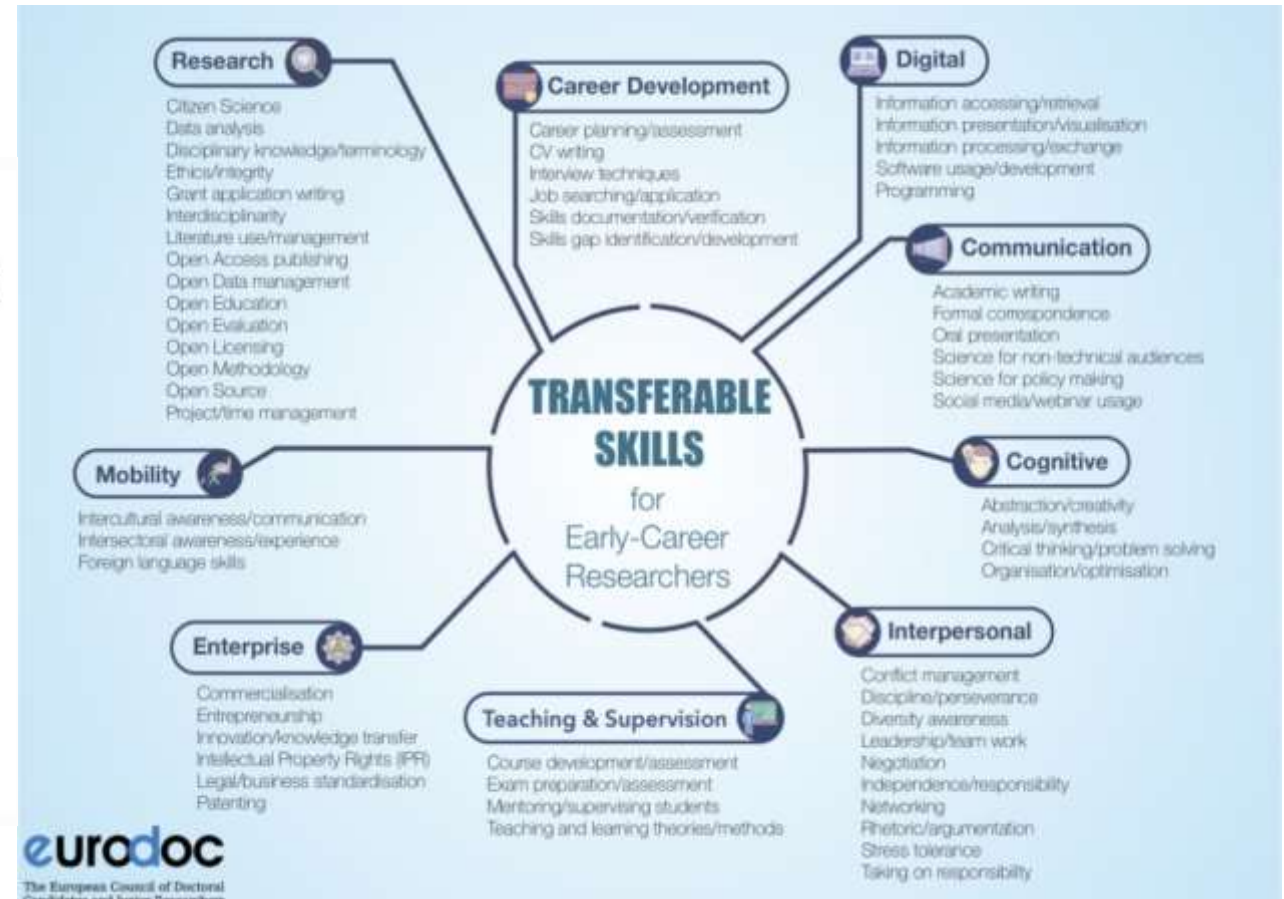
- Bibliotecarii au o oportunitate unică de a oferi sprijin și asistență valoroasă în Știința Deschisă



# 4 Abilități și competențe pentru practica Științei Deschise (pentru cercetători)



<https://cyverse-foundational-open-science-skills-2019.readthedocs-hosted.com/en/latest/>



<http://www.eurodoc.net/news/2018/press-release-eurodoc-report-on-transferable-skills-and-competences>





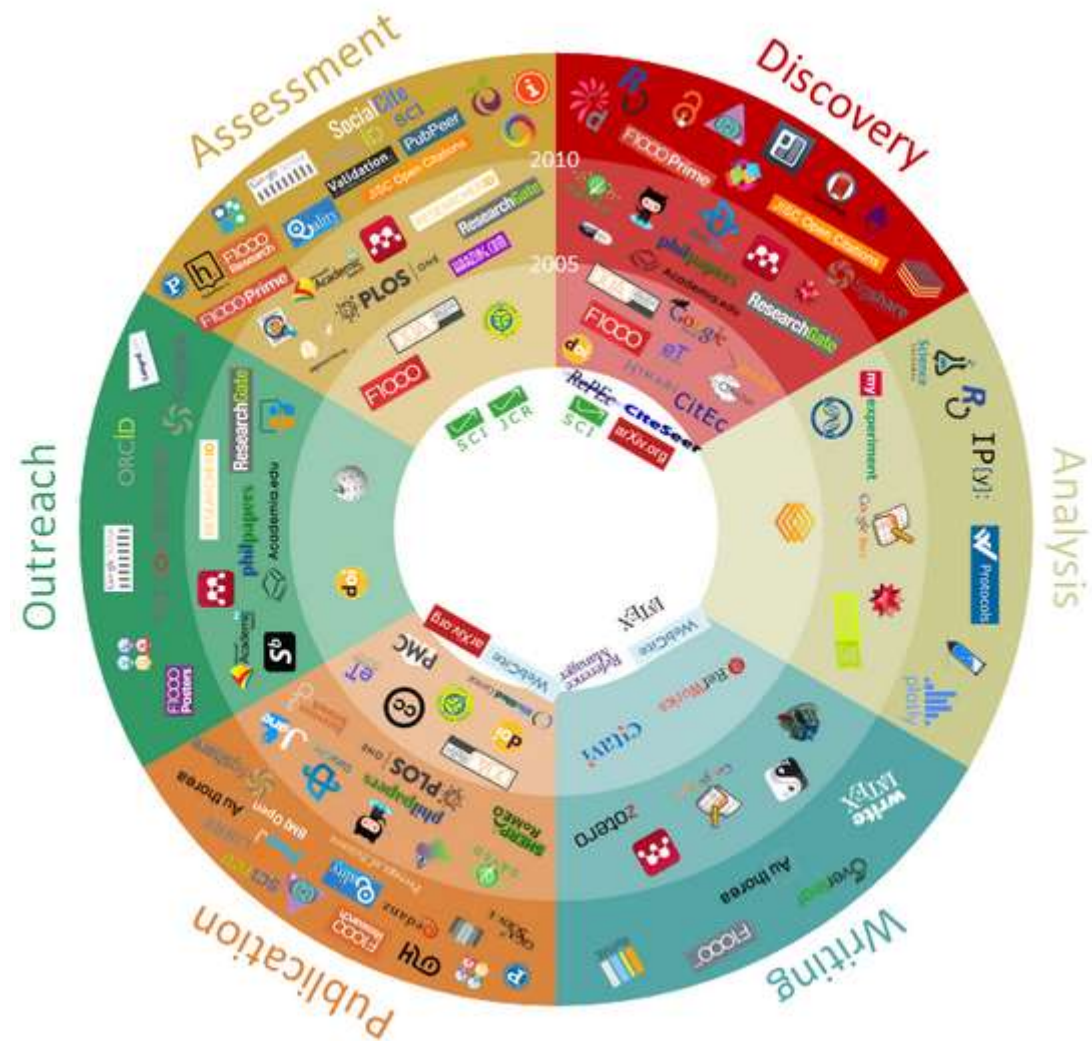
# 5 Instrumente ale Științei Deschise

## Calitățile instrumentelor Științei Deschise

- Folosire gratuită
- Sursa deschisa
- Permit personalizarea
- Permit partajarea informațiilor
- Sunt interoperabile



# Instrumente ale Științei Deschise pentru cercetare științifică



<https://101innovations.wordpress.com/>

# Directoriul instrumentelor privind Știință Deschisă

## [-] Planning

- DMP Tool
- RDMO
- SHERPA Juliet

## [-] Searching

- AgEcon Search
- BASE
- CC Search Browser Extension
- CORE
- DataCite
- DataSeer
- Dataverse
- DINI – list of publication services
- Directory of Open Access Books (DOAB)
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- Directory of Open Access Repositories (DOR)
- EconBiz
- EconStor
- Endnote Click / Kopernio

## [-] Writing

- Overleaf
- JabRef
- Jupyter
- Zotero

## [-] Publishing

- AgEcon Search
- ARDC FAIR Data Self Assessment Tool
- ArXiv
- BASE
- Clarivate Links Open Access Journal Title List
- COPE – members' list
- Creative Commons License Chooser
- da|ra - Registration agency for social science and ecor
- DataCite
- Dataverse
- DINI – list of publication services
- Directory of Open Access Books (DOAB)
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)

## [-] Analysing

- Jupyter
- ReplicationWiki

## [-] Assessing

- Hypothes.is
- OSF Preprints
- PaperHive
- PubPeer – The online journal club
- Scite

## [-] Collaborating

- BibSonomy
- Hypothes.is
- Open Science Framework (OSF)
- PaperHive
- PubPeer – The online journal club
- ReproducibiliTea
- Zotero



ScienceOpen puts your research in the context of...

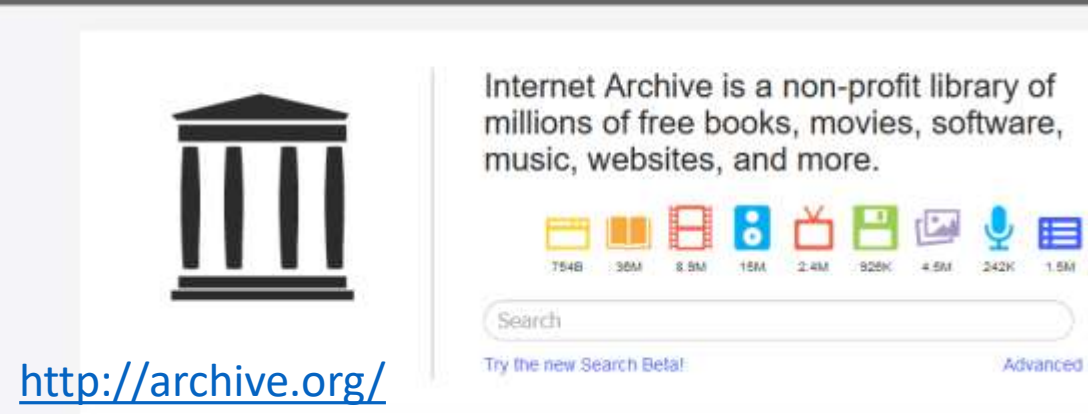
SEARCH

81m

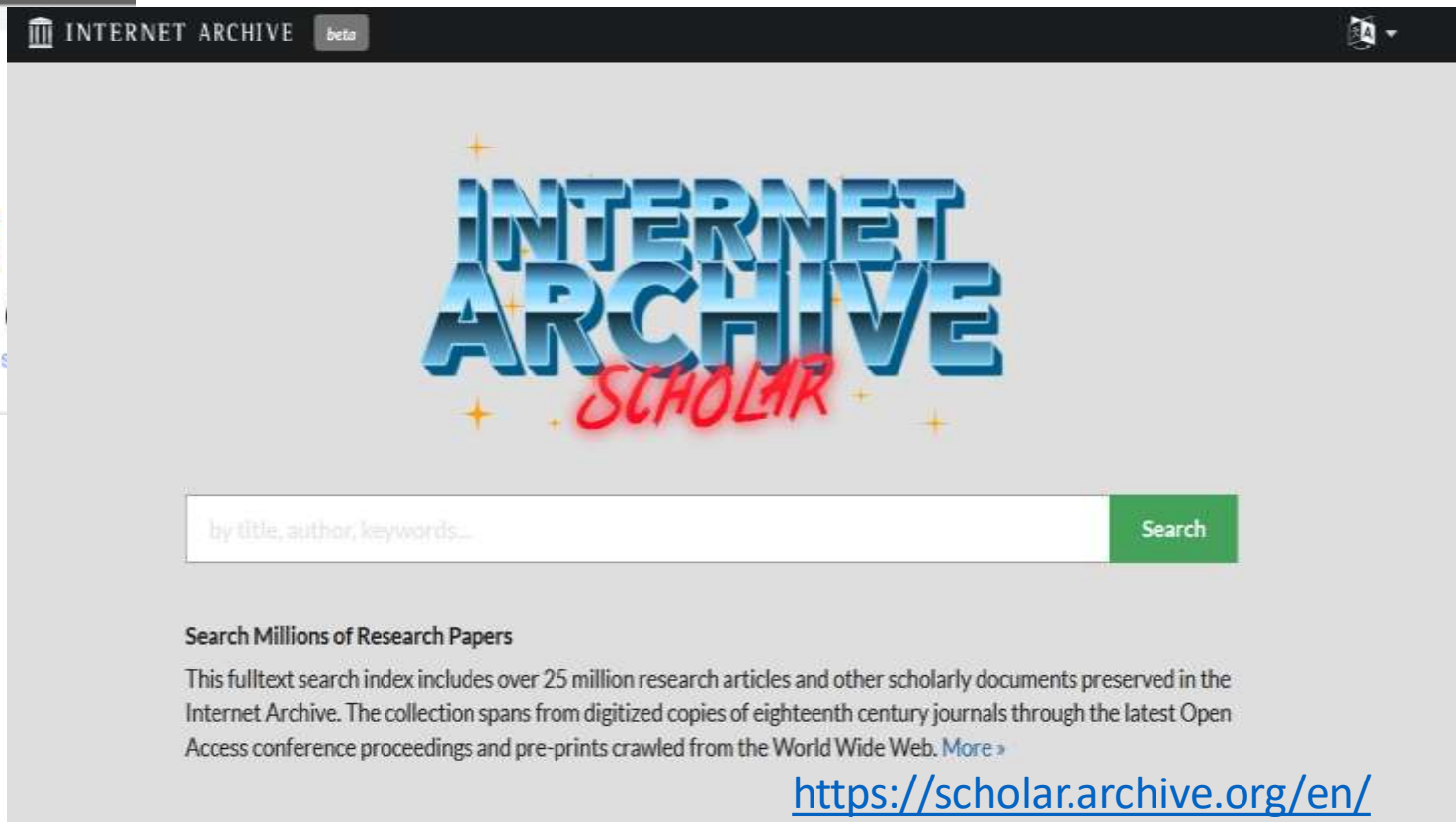
25k

30m

<https://www.scienceopen.com/>



<http://archive.org/>



<https://scholar.archive.org/en/>


<http://www.stradebianchelibri.com/dogheria-duccio---internet-archive.html?fbclid=IwAR2fRh158udEYoMzDTeyO1j9ElkR-3B61UpBv2RTHC03Xtpk47ZcSbzoLA>


## 39 indexed journals Republic of Moldova

# Refine search results

Sort by

## SEE JOURNALS...


- With a DOAJ Seal 
- Without article processing charges (APCs)

Added to DOAJ (newest first) 

&lt;&lt; First

&lt; Prev

Page 1 of 4

SUBJECTS LANGUAGES LICENSES 

- CC BY (28)
- CC BY-NC-ND (5)
- CC BY-NC-SA (3)
- CC BY-ND (1)
- CC BY-SA (2)

PUBLISHERS **Plural: History, Culture, Society** 

Published by *Editura ARC* in **Moldova, Republic of**  
 Accepts manuscripts in **English, Romanian, Russian, German, French**

History (General) and history of Europe: History of Eastern Europe

Last updated on 13 Jan 2022

[Website](#) 

No charges

[CC BY-NC-ND](#)**Akademos: Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă** 

Akademos

Published by *Academy of Sciences of Moldova* in **Moldova, Republic of**  
 Accepts manuscripts in **English, Romanian, Russian**

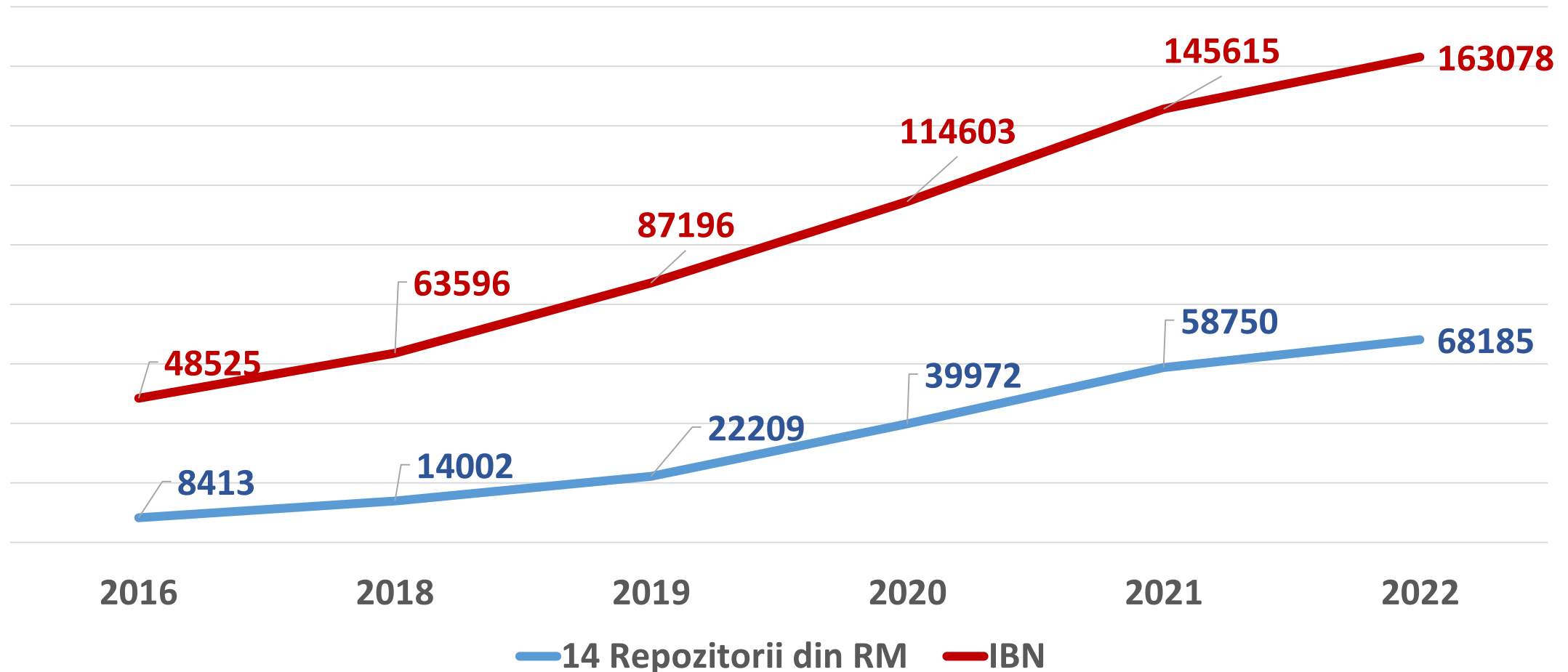
Last updated on 9 Mar 2020

[Website](#) 

No charges

[CC BY](#)

# Publicații științifice cu acces deschis în repozitoriile din Republica Moldova





Aici cunoștințele circulă liber!

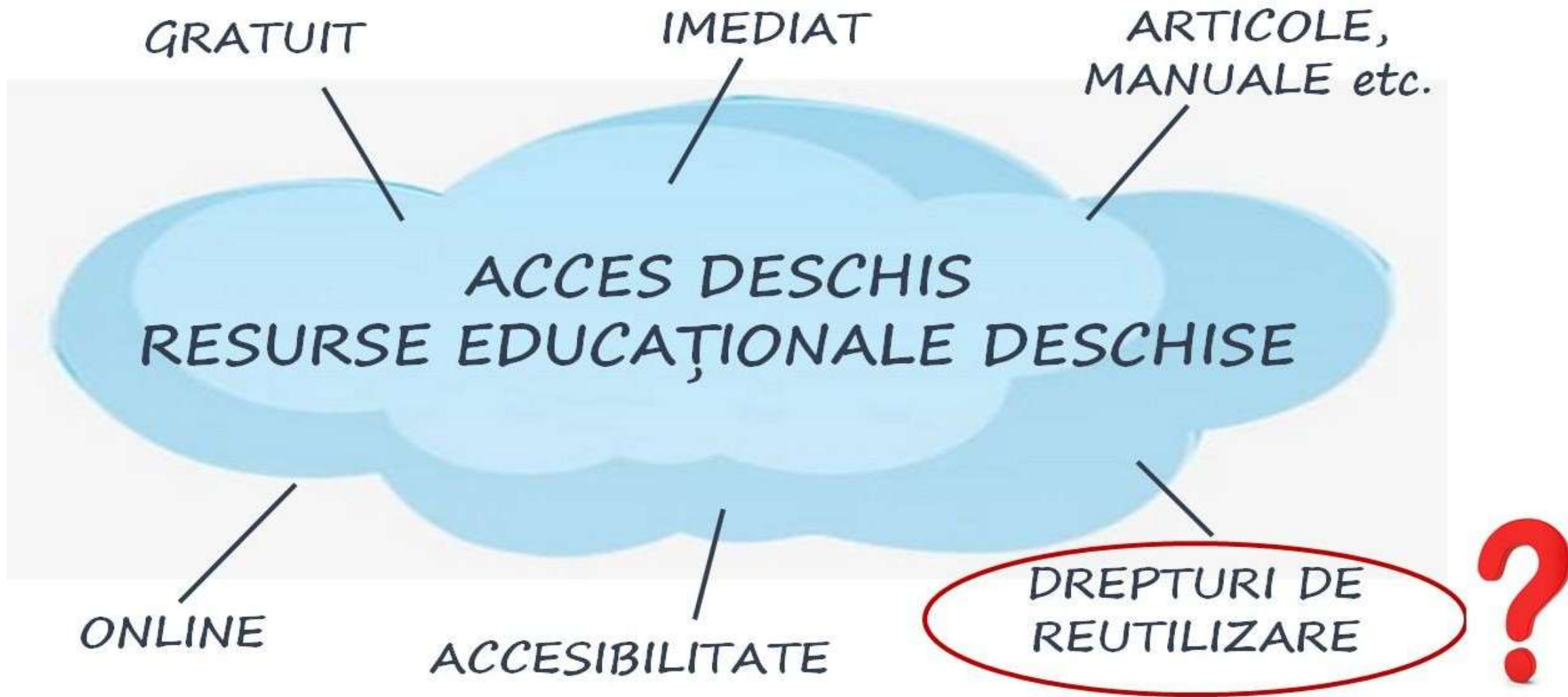
# Instrumentul Bibliometric Național





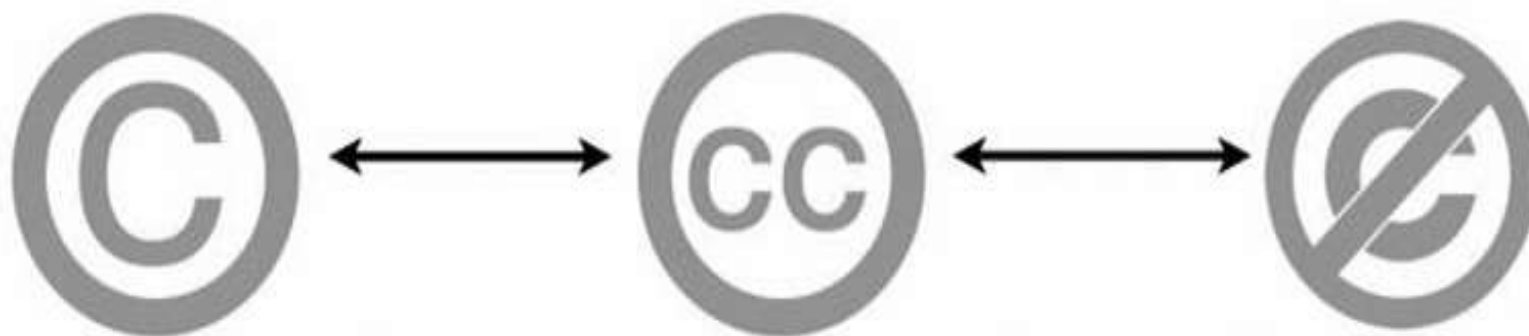
6

# Utilizarea / reutilizarea corectă a publicațiilor și datelor de cercetare



# Reutilizarea corectă

## Spectrul drepturilor



### Dreptul de autor

**Toate drepturile rezervate**

Reutilizarea necesită permisiunea titularilor drepturilor patrimoniale

### Creative Commons

**Unele drepturile rezervate**

Reutilizarea este posibilă fără permisiune conform specificațiilor partajate în licență

### Domeniu Public

**Nici un drept rezervat**

Poate fi folosit fără permisiune

## ■ **LEGE NOUĂ**

■ Legea nr. 230 din 28-07-2022 privind dreptul de autor și drepturile conexe

■ Disponibil:

[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=133204&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=133204&lang=ro)

# Toate drepturile rezervate vs licența deschisă

## Toate drepturile rezervate





Este al meu. **NU** vă **PERMIT** să luați acest material și să-l reproduceți. Trebuie să cereți permisiunea mea pentru a-l utiliza.

**VS**

## Licență deschisă



Este al meu. Dar, eu vă **PERMIT** să luați materialul meu. Nu uitați doar să-mi faceți o atribuire corectă. Este gratuit și nu trebuie să-mi cereți permisiunea de a-l folosi.

# 4 elemente-cheie ale licenței CC

	BY	Atribuire: Permiteți altora să copieze, să distribuie, să efectueze și să remixeze munca dvs. dacă veți indica numele așa cum ați specificat dvs.
	ND	Fără opere derivate: îi lăsați pe ceilalți să copieze, să distribuie, să afișeze și să execute numai copii originale ale operei dvs. Dacă vor să vă modifice lucrarea, trebuie să vă solicite mai întâi permisiunea.
	SA	Distribuire în condiții identice: le permiteți altora să copieze, să distribuie, să afișeze, să remixeze și să modifice lucrarea dvs., atâta timp cât distribuie orice lucrare modificată în aceleași condiții. Dacă doresc să distribuie lucrarea modificată în alte condiții, trebuie să obțină mai întâi permisiunea dvs.
	NC	Necomercial: Permiteți altora să copieze, să distribuie, să afișeze, să remixeze, să modifice și să utilizeze lucrările dvs. în alte scopuri decât cele comerciale, cu excepția cazului în care primesc permisiunea dvs.

# Licențele CC sunt combinații ale acestor elemente.

## Există 6 tipuri de licențe CC:

	Atribuire	
	Atribuire - Distribuire în condiții identice	
	Atribuire - Necomercial	
	Atribuire - Fără opere derivate	
	Atribuire - Necomercial-Distribuire în condiții identice	
	Atribuire - Necomercial - Fără opere derivate	

# 7

## Implicarea bibliotecilor în știința participativă (știința cetățenilor)

- O descriere bună a științei cetățenilor folosită de Comisia Europeană este:
- Știința participativă (Citizen science) se referă la implicarea publicului larg în activitățile de cercetare științifică, atunci când cetățenii contribuie în mod activ la știință fie prin efortul lor intelectual, fie prin cunoștințele din jur, fie cu instrumentele și resursele lor.



<https://blogs.ifla.org/ar/2021/11/12/go-join-citizen-science-and-the-role-libraries/>

# De ce ar trebui să se implice bibliotecile în știința participativă

biblioteca publică are obligația nu numai de a oferi materiale și servicii studenților și cercetătorilor, ci și cetățenilor din regiune, are angajament față de alfabetizarea digitală, promovarea democrației și luarea deciziilor în cunoștință de cauză, vede facilitarea științei cetățenilor ca un mijloc de a lucra pentru ODD-urile ONU, de a lucra cu cetățenii, inclusiv școli și licee, pentru a introduce știința și, de asemenea, de a lupta împotriva știrilor false



Avem un miliard  
de alte sarcini.  
Bugete limitate.  
Lista este lungă



# Biblioteci – hub-uri pentru știința participativă



- Biblioteca publică este un loc potrivit pentru a recruta cetățeni - participanți la știința participativă
- Proiecte-pilot de utilizare a bibliotecilor publice ca hub-uri comunitare pentru știința participativă



# Putem face știință împreună

## Citizen Science at Your Library



### MEASURING LIGHT IN THE NIGHT

Help gather light pollution data.



### MONITORING AIR QUALITY

Capture measurements using an AirBeam sensor.



### STREAM MAPPING

Use wet/dry mapping to help chart streams near you.



### ZOMBIE HUNTING

Is the Zombie Fly attacking bees in your neighborhood?



### EXPLORING BIODIVERSITY

Document and identify plants and animals around you.

<https://scistarter.org/>



PEOPLE LIKE YOU ARE

HELPING SCIENTISTS COLLECT DATA

<https://scistarter.org/>

## Research Focus Areas



OCEAN ECOSYSTEMS



TERRESTRIAL ECOSYSTEMS



SUSTAINABLE CITIES & COMMUNITIES

[https://earthwatch.org/research/research-focus-areas?gclid=CjwKCAiA9qKbBhAzEiwAS4yeDaRmAK9c5ZIUVmK1vSMkCj2fiqyGDxtWaUjna0F0y9d2D8np7SNBhoCwdYQAvD\\_BwE](https://earthwatch.org/research/research-focus-areas?gclid=CjwKCAiA9qKbBhAzEiwAS4yeDaRmAK9c5ZIUVmK1vSMkCj2fiqyGDxtWaUjna0F0y9d2D8np7SNBhoCwdYQAvD_BwE)

# Projecte privind știința participativă

Bibliolab, Biblioteques Municipals de la Diputació de Barcelona



<https://www.longwoodlibrary.org/citizenscience>



<https://www.diba.cat/web/biblioteques/bibliolab>



<https://blog.scistarter.org/2022/04/citizen-science-month-events-for-and-from-libraries/>

# Proiecte de știință participativă la University College London

## Humanities

- Transcribe Bentham
- Colouring London
- Histories of Whitechapel
- Memory Map of the Jewish East End
- Monument Monitor
- CITIZAN
- Heritage Combs

### Transcribe Bentham

Transcribe Bentham is an award-winning collaborative initiative that is crowdsourcing the transcription of Bentham's previously unpublished manuscripts. The transcription takes place online, so that anyone can join in and contribute to the project. It is hosted by the Faculty of Law and since the launch of the project in 2010 over 23,000 papers have been transcribed by volunteers.

### Monument Monitor

Monument Monitor is a collaborative research project between Historic Environment Scotland and the Institute of Sustainable Heritage at University College London. It aims to assess to what extent we can use visitors photographs of heritage sites to inform conservation and monitoring efforts. This project also now has a page where contributors can help to monitor how the changing climate is affecting Machrie Moor Standing Stone Circles.

### Mapping for Change

Mapping for Change is a UCL supported social enterprise dedicated to participatory mapping and citizen science. The company works with groups and organisations who want to understand, improve and produce information about the places that matter to them. They offer a range of mapping services to voluntary and community groups, business organisations and government bodies. Mapping for Change was created in the department Civil, Environmental, and Geomatic Engineering (CEGE) in 2008 and is closely linked to ExCiteS.

### School Air Monitoring Project

School Air Monitoring Project – A joint project between UCL EEE and IOE which ran in 2018 focused on PhD students teaching year 8 secondary school children how to build a wireless sensor network for measuring air pollution in their schools in both London and Kent.

## Engineering

- Open AFM
- Engineering Exchange (EngEx)
- Bottom Up Infrastructure
- The Big Compost Experiment
- OpenStreetMap
- School Air Monitoring Project
- Age Innovation Hub

## Natural Sciences

- Pond Restoration Research Group
- Sea Hero Quest
- Bat Detective
- #UCLChemAirPoll project
- The Big Wasp Survey
- OpenVorm

## Medical Sciences

- ActEarly
- Personal Genome Project UK
- CHAMPION3 (Children in Homeless Accommodations Managing Pandemic Invisibility Or Non-inclusive Strategies)

## Physical Sciences

- ORBYT3

## Social Sciences

- Great British Creativity Test
- London Prosperity Board
- Relief Centre
- ExCiteS
- Mapping for Change
- Euston Voices
- HEIDI
- TIME4S
- SCALINGS
- SI\$CODE
- Doing It Together Science (DITOS)
- CHAMPION3

# Platforme / ghiduri privind știința participativă

eu-citizen.science Caută Blog Events Moocs Forum FAQ About

**eu-citizen.science**

Welcome to the platform for sharing citizen science projects, resources, tools, training and much more

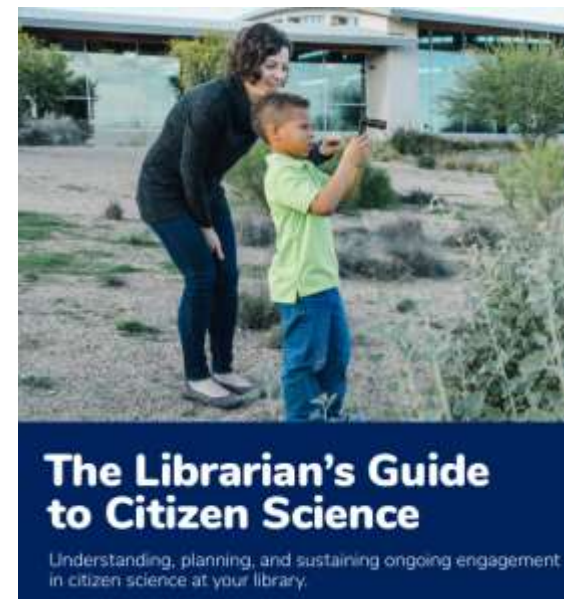
ro Login Signup

Projects Resources Training Organisations Platforms Users Our Gold Star Selection

Search...



<https://eu-citizen.science/>



## The Librarian's Guide to Citizen Science

Understanding, planning, and sustaining ongoing engagement in citizen science at your library.

<https://orriery-media.s3-us-west-2.amazonaws.com/curated/LibraryGuideFebruary.pdf>

# Activități de știință participativă în Republica Moldova

 Noaptea Cercetătorilor / Republica Moldova  
4z · 🌐


📌 Campania "Cercetătorii în școli" continuă! 🍃

- La 13 octombrie 2022, gimnaziul "Ion Creangă" din satul Soltănești, raionul Nisporeni a găzduit lecția deschisă "Chimia ecologică, apa, poluarea și metodele de epurare", ținută de doctoranda Larisa Mocanu, de la Universitatea de Stat din Moldova.
- La 21 octombrie 2022, Liceul Teoretic "Ion Pelivan" din satul Răzeni, raionul Ialoveni a găzduit lecția deschisă "Deșeurile - problemă sau resursă", ținută de doamna Elena Culighin, doctorandă, cercetător științific în chimie ecologică și protecția mediului de la Institutul de Chimie.

#noapteacercetatorilmoldova #EuropeanResearchersNight



**SERVICIILE NOI LA BIBLIOTECA DIN COMUNITATEA TA**  
INSTRUIREA NONFORMALĂ A UTILIZATORILOR ÎN VEDEREA ALFABETIZĂRII DIGITALE A ACESTORA

 **SISTEMUL INFORMAȚIONAL  
„VULNERABILITATEA ENERGETICĂ”**

1. Informarea despre Fondul de reducere a vulnerabilității energetice
2. Oferirea accesului la internet prin intermediul echipamentului bibliotecii
3. Instruirea non formală a utilizării sistemului informațional
4. Înregistrarea asistată a consumatorilor casnici din comunitate în sistemul informațional „Vulnerabilitate energetică”



## Biblioteca Publică Raională „Ion Ungureanu” Căușeni

1,2 K aprecieri • 1,3 K urmăritori



Mesaj  Îmi place

Caută

[https://www.facebook.com/biblioteca.raionala.causeni/likes?ref=page\\_internal](https://www.facebook.com/biblioteca.raionala.causeni/likes?ref=page_internal)



**Educația mediatică – tot mai necesară în procesul de studiere la distanță**

<https://estcurier.md/educatia-mediatica-tot-mai-necesara-in-procesul-de-studiere-la-distanta/>

<https://www.facebook.com/groups/2687670834664106/permalink/5393396447424851/>

# 8

## Surse utile pentru informare

- Știința Deschisă în Republica Moldova. Studiu ([https://ibn.idsi.md/ro/book\\_view/1](https://ibn.idsi.md/ro/book_view/1))
- Știința Deschisă în Republica Moldova, Ediția 2 (<https://idsi.md/publicatii-2022>); [https://ibn.idsi.md/ro/collection\\_view/1888](https://ibn.idsi.md/ro/collection_view/1888)
- *TURCAN, Nelly.* [Biblioteca publică și știința participativă](#)
- *COZAN, Dorin.* [Beneficii ale Științei Deschise pentru bibliotecile publice. Serviciile inovative ca pretext pentru educație](#)
- *POVESTCA, Lilia.* [Instruirea personalului de specialitate din biblioteci privind Știința Deschisă](#)
- Blog EIFL-Moldova (<https://eifloamoldova.wordpress.com/>)
- LIBER Citizen Science Working Group (<https://libereurope.eu/working-group/liber-citizen-science-working-group/>)
- Citizen Science and the role libraries (<https://blogs.ifla.org/arl/2021/11/12/go-join-citizen-science-and-the-role-libraries/>)
- Library & Community Guide to Citizen Science (<https://orrrery-media.s3-us-west-2.amazonaws.com/curated/LibraryGuideFebruary.pdf>)
- Citizen Science Skilling for Library Staff, Researchers, and the Public (<https://doi.org/10.25815/hf0m-2a57>)

# 9

## Întrebări



- Multumesc!

[tsurcannelly@gmail.com](mailto:tsurcannelly@gmail.com)