

Știința Deschisă în Republica Moldova

Evenimentul Național NI4OS-Europe
de Formare privind Consolidarea Capacităților
în Domeniul Științei Deschise pentru Moldova,
24 septembrie 2020, Chișinău

Nelly Țurcan,
Universitatea de Stat din Moldova,
Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale



Știința în secolul al XXI-lea

- ❑ Creșterea volumului de cunoștințe
- ❑ Creșterea numărului oamenilor de știință instruiți profesional
- ❑ Globalizarea piețelor
- ❑ 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

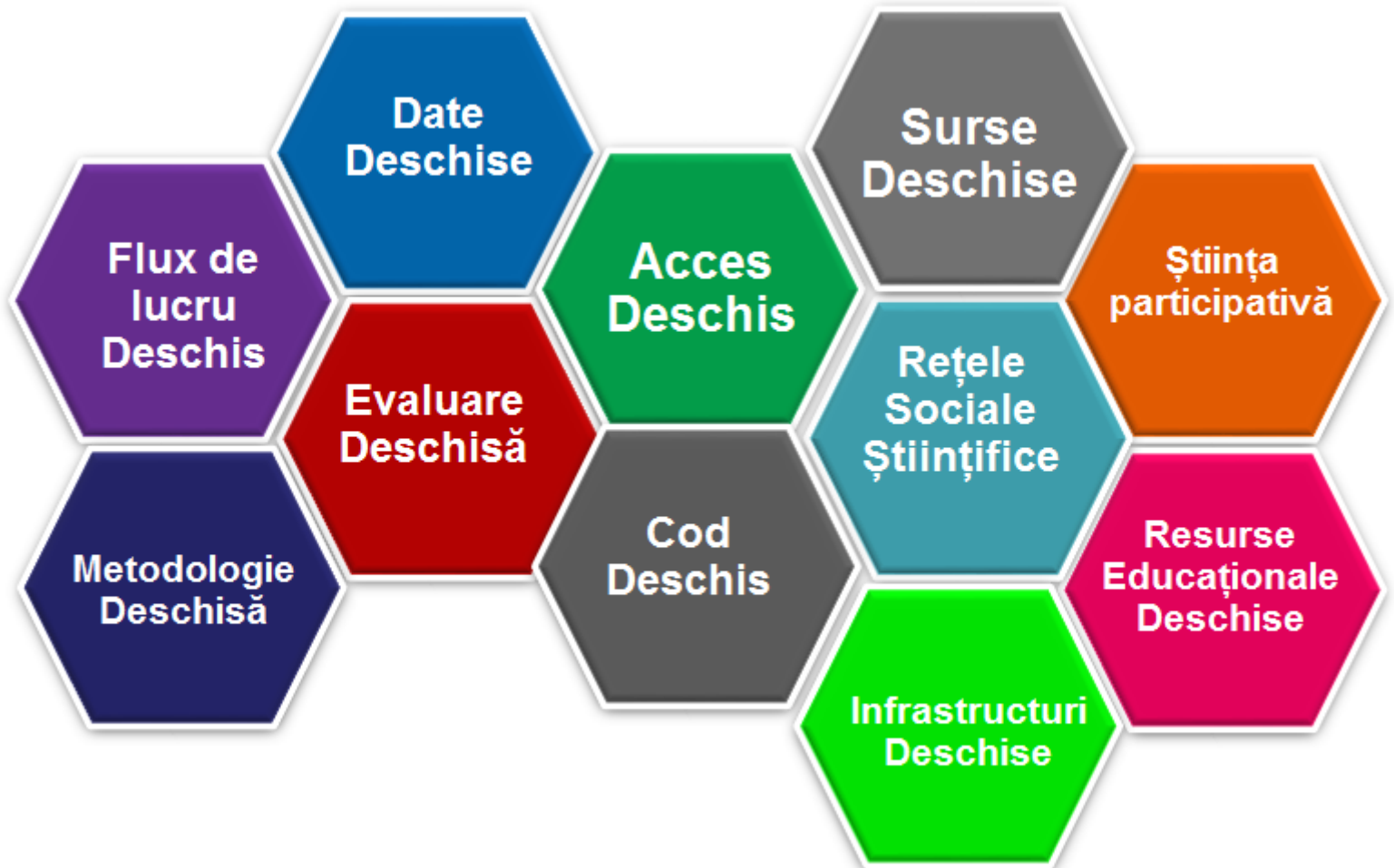
Știința Deschisă - transformarea științei



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

Componentele Științei Deschise

- Știința Deschisă are potențialul de a spori calitatea, impactul și beneficiile științei și de a accelera progresul cunoașterii, făcând-o mai fiabilă, mai eficientă și mai exactă, mai bine înțeleasă de către societate și receptivă la provocările societale.



Sursa: <https://www.fosteropenscience.eu/>

- Recomandarea (UE) 2018/790 a Comisiei din 25 aprilie 2018 privind accesul la informațiile științifice și conservarea acestora
- Stipulează că „statele membre ar trebui să participe la dialogurile între părțile interesate (multipartite) privind **tranziția către știința deschisă**, desfășurate la nivel național, european și internațional”, să asigure sinergii între infrastructurile naționale, cu EOSC (Cloudul European pentru Știința Deschisă) și alte inițiative globale, **să definească și să pună în aplicare politici clare:**
 - pentru diseminarea și accesul deschis la publicațiile științifice
 - pentru gestionarea datelor cercetării
 - consolidarea conservării și reutilizării informațiilor științifice
 - pentru dezvoltarea în continuare a infrastructurilor
 - privind aptitudinile și competențele cercetătorilor și ale personalului din instituțiile academice cu privire la informațiile științifice
 - privind sistemul de recrutare și de evaluare a cercetătorilor și a instituțiilor de cercetare

rezultate din
cercetarea finanțată
din fonduri publice

Politici / Acțiuni / Inițiative la nivel de stat privind Știința Deschisă

- ❑ Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova (2004)
 - ❑ Nu stipulează expres susținerea științei deschise sau a componentelor acesteia
 - ❑ Câteva articole ale Codului prevăd garantarea accesului la informația științifică:
 - ❑ asigurarea accesului la informații,
 - ❑ asigurarea informațională a subiecților activității din sfera științei și inovării,
 - ❑ dreptul de acces liber și nediscriminatoriu la resursele de informații,
 - ❑ asigurarea accesului liber la resursele de informații științifico-tehnologice etc.
- ❑ Strategia națională de dezvoltare a societății informaționale Moldova digitală 2020 (2013)
 - ❑ Programul *Crearea, dezvoltarea și valorificarea conținutului digital din Republica Moldova pentru anii 2016-2020* – a rămas la nivel de proiect
 - ❑ trebuie să fie create condiții și mecanisme stimulative pentru creatorii de conținut, inclusiv prin utilizarea intensă a oportunităților oferite de datele deschise

Prioritățile strategice ale domeniilor cercetării inovării

- Strategia de cercetare-dezvoltare a Republicii Moldova până în 2020 (2014, **abrogată în 2019**)
- Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023 (2019)
- **PRIORITĂȚILE STRATEGICE ALE DOMENIILOR CERCETĂRII ȘI INOVĂRII**
 - **Prioritatea strategică IV. PROVOCĂRI SOCIETALE** (*Inovațiile sociale, educaționale și culturale pentru integrare și adaptare*)
 - **Rezultate scontate:**
 - f) acordarea suportului științifico-tehnologic și informațional pentru Știința deschisă în Republica Moldova;
 - **Prioritatea strategică V. COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE** (*Tehnologia informației și dezvoltare digitală*)
 - **Rezultate scontate:**
 - a) implementarea e-infrastructurii de date în sfera cercetării, dezvoltării și inovării;
 - b) utilizarea software-ului deschis și a instrumentelor gratuite on-line pentru crearea, diseminarea și utilizarea conținutului digital pentru domeniile prioritare ale cercetării și inovării;

- ❑ Nici un proiect câștigător la aceste direcții strategice care s-a axat pe problemele științei deschise (acces deschis, date de cercetare deschise, software deschise etc.)
- ❑ Doar în 3 propuneri de proiecte câștigătoare a fost menționat că va fi asigurat accesul deschis la publicațiile rezultate din proiect
- ❑ *Contractul Pentru concursul "Program de Stat" (2020-2023)*
- ❑ **IV. OBLIGAȚIILE ȘI DREPTURILE PĂRȚILOR**
- ❑ *4.1. Beneficiarul proiectului are următoarele obligații:*
 - ❑ (p) să asigure accesul deschis la rezultatele obținute în cadrul realizării proiectului, cu includerea referinței la Contractul în cadrul căruia au fost obținute. **(Cum? În ce condiții? Model de acces? Embargo? etc.)**
- ❑ **V. CONFIDENȚIALITATEA ȘI DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ**
- ❑ *5.3. Beneficiarul va asigura accesul deschis la rezultatele obținute în cadrul realizării proiectului, cu includerea referinței la contractul în cadrul căruia au fost obținute **(Ce fel de licență?)***

Foiaia națională de parcurs pentru integrarea în ERA

- ❑ *Foiaia națională de parcurs pentru integrarea Republicii Moldova în Spațiul european de cercetare pe anii 2019-2021* (2018)
- ❑ 5. Circulația optimă, accesul și transferul cunoștințelor
 - ❑ Accesul deschis este o prioritate la nivel european în cadrul Programului Orizont 2020.
 - ❑ Pentru Republica Moldova este o prioritate majoră de a contribui la elaborarea politicilor pentru consolidarea legăturii între știință și industrie și ridicarea rolului cercetării în sectorul public și privat în „inovații deschise” (*Open Innovations*) și asigurarea accesului deschis la rezultatele și serviciile științifice.
 - ❑ **Obiective specifice:**
 - ❑ 1) asigurarea accesului deschis la rezultatele științifice finanțate de la bugetul de stat prin introducerea tehnologiilor digitale în toate sferile sistemului de cercetare și inovare;
 - ❑ 2) încurajarea și promovarea cooperării și transferului de cunoștințe între știință, business și societate la nivel național și internațional.

Planului de acțiuni privind implementarea Foii naționale de parcurs

| Acțiune | Indicator | Responsabil |
|---|--|--|
| <p>28. Susținerea finanțării proiectelor și a infrastructurii de cercetare și inovare din sectorul public, precum și crearea de noi infrastructuri (laboratoare, centre de cercetare, etc.) și extinderea infrastructurilor de cercetare paneuropene în Republica Moldova (infrastructuri deschise, de tip FȘEIC/ESFRI)</p> | <p>Număr de proiecte cofinanțate</p> | <p>ANCD, MECC</p> |
| <p>44. Crearea unui registru al rezultatelor științifice</p> | <p>Bază de date elaborată; registrul digital creat; instrumentul bibliometric național actualizat; ponderea revistelor preluate de Directorii revistelor cu acces deschis (DOAJ); Ponderea publicațiilor cu identificator digital al obiectului (DOI)</p> | <p>IDSİ, ANCD, Agenția de investiții</p> |
| <p>46. Asigurarea accesului eficient și de lungă durată la informații și publicații finanțate din bani publici (promovarea conceptului de știință deschisă (Open Science))</p> | <p>Cadru conex elaborat; ponderea mijloacelor financiare destinate proiectelor de implementare și susținere a accesului deschis; pondere a organizațiilor care pun la dispoziție date științifice online, în baza proiectelor finanțate din fonduri publice; pondere a revistelor științifice naționale ce au aprobat politici de acces deschis; număr de accesări</p> | <p>MECC, IDSİ, organizațiile din domeniile CI; Agenția de investiții</p> |

Deschiderea științei în Republica Moldova

- ❑ Deschiderea științei **impune o nouă abordare sistemică**, în special în strategiile și politicile aprobate la nivel național și internațional.
- ❑ În Republica Moldova încă **nu sunt dezvoltate strategii și politici** speciale dedicate ȘD.
- ❑ Promovarea și implementarea politicilor ȘD la nivel național **este necesară** din cel puțin trei motive:
 - a) trecerea la ȘD **este o politică oficială a Uniunii Europene**, iar Republica Moldova și-a declarat intenția de a se integra în Spațiul European de Cercetare;
 - b) conceptul ȘD **schimbă radical modul de a face cercetare**, iar lipsa de implementare a acestuia în Republica Moldova va face știința autohtonă necompetitivă;
 - c) în Republica Moldova **legislația prevede anumite elemente** de ȘD (chiar dacă răzlețe), care trebuie implementate.

Acces Deschis

- ❑ Accesul Deschis este accesul digital, online, gratuit la literatură, fără majoritatea restricțiilor privind drepturile de autor și de acordare a licențelor
- ❑ Aprobarea politicilor instituționale de acces deschis Aprobarea politicilor editoriale privind accesul deschis
- ❑ Crearea repozitoriilor (depozitelor digitale) tematice și instituționale (Calea verde)
- ❑ Reviste în acces deschis (Calea de aur)
- ❑ Înregistrarea în revistelor și repozitoriilor în registre internaționale (DOAJ, OpenDOAR, ROAR)
- ❑ Extinderea conținutului digital în acces deschis (IBN)
- ❑ Creșterea numărului de publicații în acces deschis în BD (Scopus, WoS)

Politici instituționale privind Accesul Deschis

[ALECU RUSSO BĂLȚI STATE UNIVERSITY](#)

[Academy of Economic Studies of Moldova](#)

[Academy of Public Administration](#)

[Free International University of Moldova](#)

[Institutul Național de Cercetări Economice](#)

[Ion Creangă Pedagogical State University](#)

[Moldova State University](#)

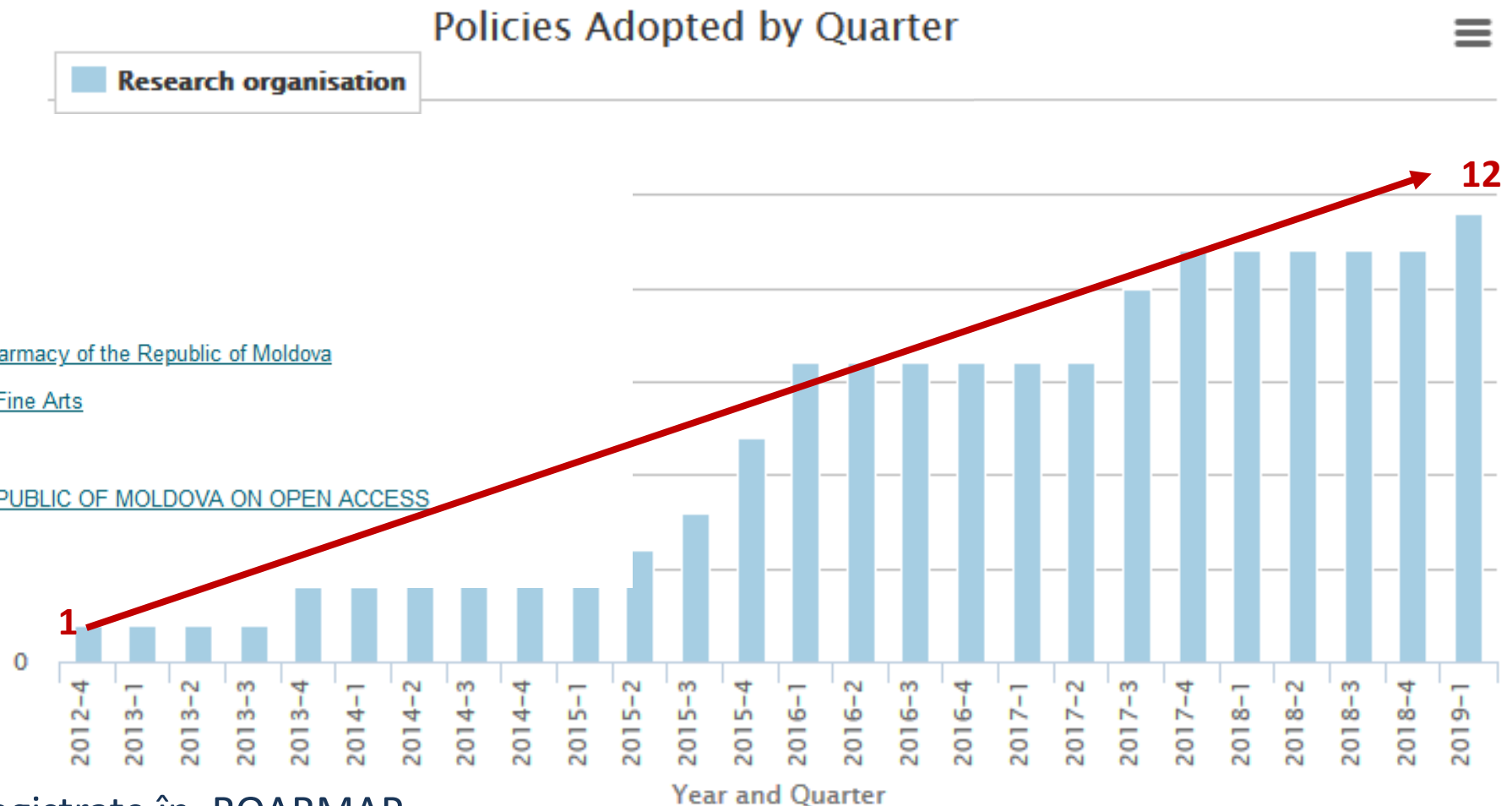
[Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova](#)

[Open Access Policy of Academy of Music, Theater and Fine Arts](#)

[State Agrarian University of Moldova](#)

[THE POLICY OF THE NATIONAL LIBRARY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA ON OPEN ACCESS](#)

[Technical University of Moldova](#)



□ 12 politici instituționale înregistrate în ROARMAP

Sursa: <http://roarmap.eprints.org/view/country/498.html>

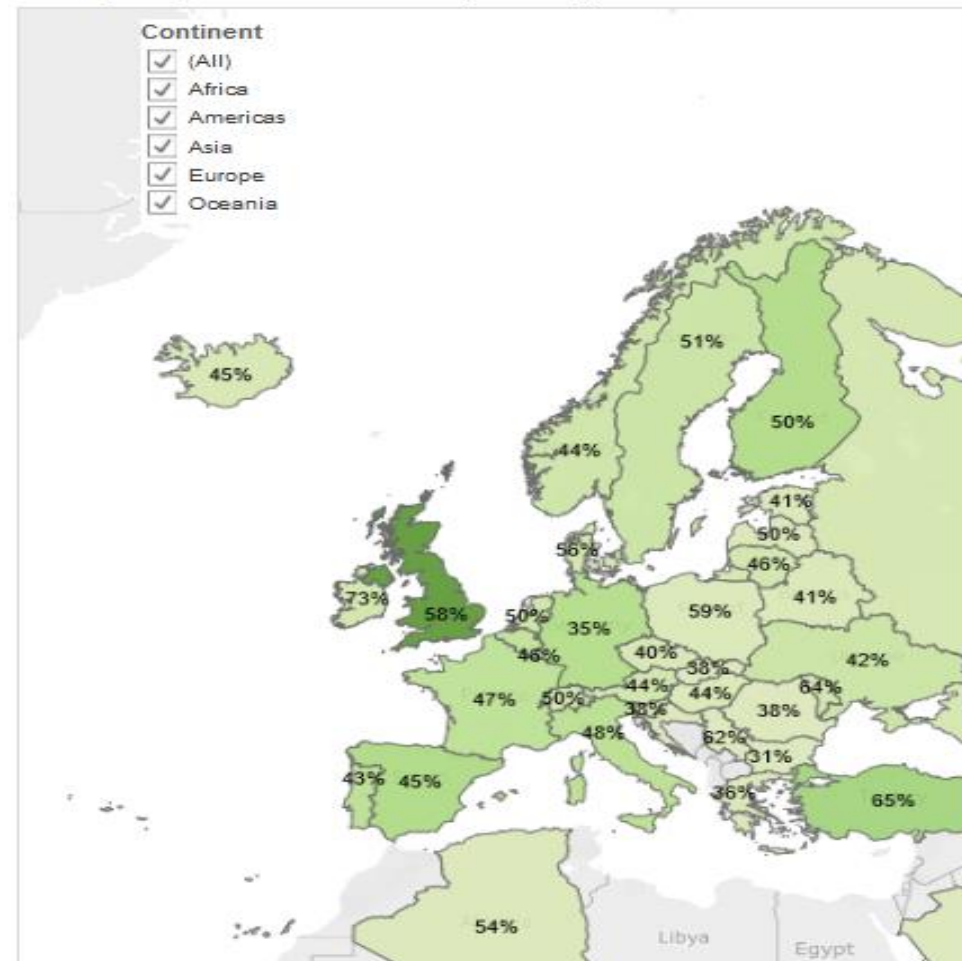
Alinierea la politica de acces deschis Orizont 2020

□ Moldova

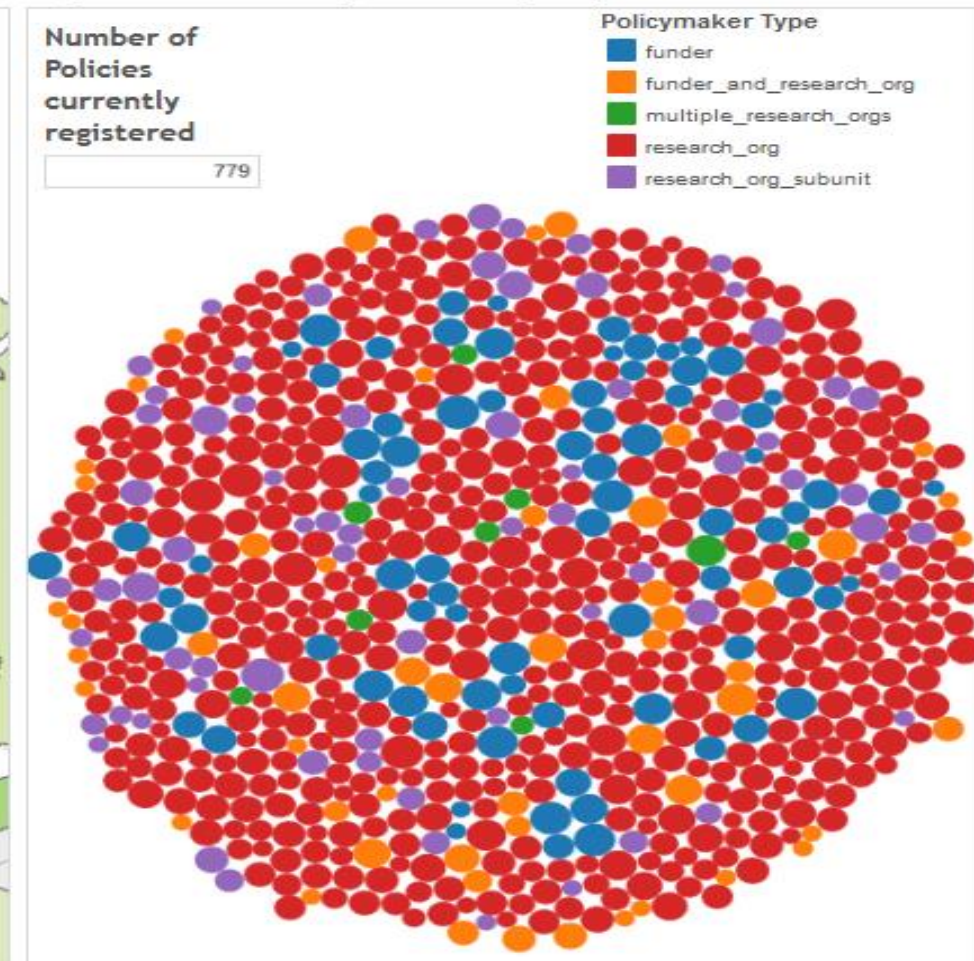
- Nr. de politici – 8
- Alinierea medie la H2020 – 64%

Alignment to the Horizon 2020 Open Access Policy

Average alignment to H2020 by country



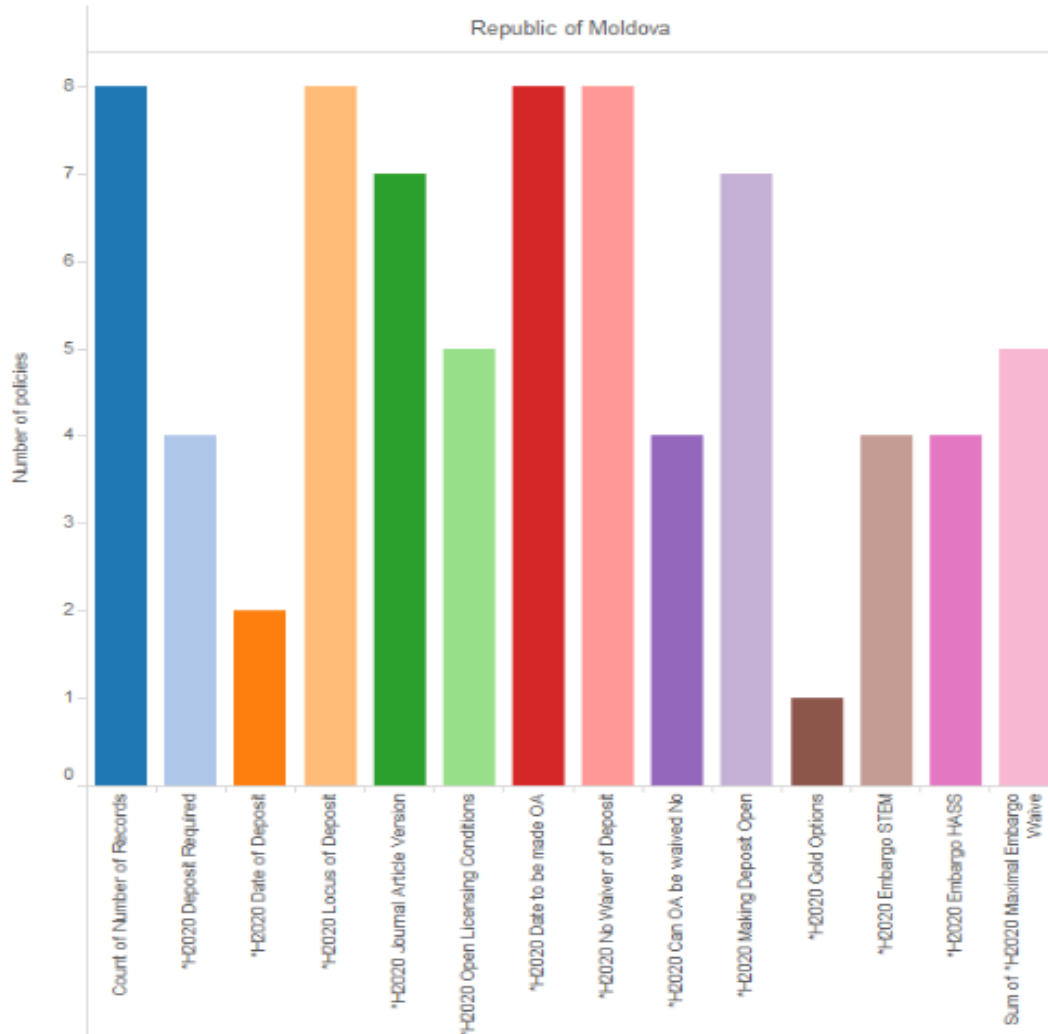
Alignment to H2020 by individual policy



Sursa: <http://roarmap.eprints.org/dataviz.html>

Politici care se aliniază la fiecare secțiune a politicii OA din H2020

Individual Elements of Horizon 2020: Number of policies which align to each section of the H2020 OA policy



Choose Country:

Republic of Moldova

Average policy alignment to H2020 across all elements

| | |
|--|-----|
| Academy of Economic Studies of Moldova | 62% |
| Alecu Russo BĂŃIAÆi State University | 54% |
| Free International University of Moldova | 85% |
| Ion CreangĂf Pedagogical State University | 31% |
| Moldova State University | 69% |
| Nicolae Testemitanu State University of Medici.. | 69% |
| State Agrarian University of Moldova | 69% |
| Technical University of Moldova | 77% |

Current registered policies:

Republic of Moldova 8

□ În analiză nu sunt incluse politicile OA înregistrate după 2016.

Sursa: <http://roarmap.eprints.org/dataviz.html>

Depozite digitale înregistrate în ROAR

Registry of Open Access Repositories

Home About Search Search Content Browse

Login | New Entry | Create Account

Browse by Country

Up a level

Export as Activity table Export

Atom RSS 1.0 RSS 2.0

Graphical analysis Search Content

- [Geoname Location](#) (11)
 - [Europe](#) (11)
 - [Moldova](#) (11)

Group by: Repository Type | [No Grouping](#)

Jump to: [Research Institutional or Departmental](#) | [Research Multi-institution Repository](#)

Number of items at this level: 11.

Research Institutional or Departmental



Deposit Activity



[Departamentul Informational Biblioteconomic](#) (unknown number of records) [Free International University of Moldova / Universitatea Liberă Internațională din Moldova](#), [Departamentul Informational Biblioteconomic ULIM](#) - 3 March 2016 [[Record Details](#)]

<http://roar.eprints.org/view/geoname/geoname=5F2=5FMD.html>

Depozite digitale înregistrate în OpenDOAR

OpenDOAR

About

Search

Statistics

Policy Support

Contact

Admin

Browse by Country and Region

View: **by Name** | by Software | Statistics

Jump to:

Number of items: 12.

D

Digital Institutional Repository of Ion Creangă Pedagogical
State University

Type
Institutional

Software
DSpace

Country
Moldova

I

[https://v2.sherpa.ac.uk/view/repository_by_country/Moldova =28Republic of=29.html](https://v2.sherpa.ac.uk/view/repository_by_country/Moldova%20Republic%20of.html)

Înregistrări în repozitorii

| Instituția | Perioada | Nr. înregistrări |
|-----------------------|-----------|------------------|
| IDSI (IBN - Național) | 1994-2020 | 107588 |
| BNRM (Tematic) | 2010-2020 | 201 |
| USMF (Instituțional) | 1997-2020 | 9617 |
| UTM (Instituțional) | 1995-2020 | 9294 |
| USARB (Instituțional) | 1970-2020 | 3598 |
| UASM (Instituțional) | 1999-2020 | 2704 |
| USM (Instituțional) | 1998-2020 | 2553 |
| UPS (Instituțional) | 1985-2020 | 1641 |
| AAP (Instituțional) | 2004-2020 | 1505 |
| ASEM (Instituțional) | 2010-2020 | 1058 |
| INCE (Instituțional) | 2006-2020 | 819 |
| USEFS (Instituțional) | 2013-2020 | 254 |
| AMTAP (Instituțional) | ? | ? |
| ULIM (Instituțional) | ? | ? |

Instrumentul Bibliometric Național (IBN)



Instrumentul
Bibliometric Național



Căutare avansată

Despre IBN

Domenii CZU

Statistica IBN

Utile

FAQ

Contacte



Reviste științifice

Materialele conferințelor

Evenimente științifice

Autori

Organizații

Publicații recente

Federated Log In



Numere de reviste înregistrate recent

[mai multe...](#)

Limba Română

Numărul 9-10 (159-160) / 2008, înregistrat în IBN la 22.09.2020

Journal of Social Sciences

Numărul 3 (3) / 2020, înregistrat în IBN la 21.09.2020

Journal of Engineering Sciences

Numărul 3 / 2020, înregistrat în IBN la 21.09.2020

Culegeri la conferințe înregistrate recent

[mai multe...](#)

Dezvoltarea Armatei Naționale în contextul aprofundării reformelor democratice

2017, înregistrat în IBN la 21.09.2020

Teoria și practica administrării publice

2020, înregistrat în IBN la 21.09.2020

Noutăți



▪ [IBN a urcat în clasamentul internațional WEBOMETRICS al repozitoriilor: poziția 23 din 211](#)

09/22/2020 - 21:58

Începând cu 1 februarie 2016, Instrumentul Bibliometric Național (IBN) (creat de Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale) a intrat în clasamentul WEBOMETRICS. În septembrie 2020, clasamentul a ajuns la cea de-a 10-a ediție, timp în care IBN a reușit să se poziționeze între primele 30 de repozitorii naționale din lume.

▪ [IBN în suportul învățământului universitar](#)

02/20/2020 - 11:50

Prezentarea Instrumentului Bibliometric Național la Universitatea de Stat din Tiraspol din 19 februarie 2020.

- Titluri de reviste – 116
 - Articole – 107588
 - Autori unici – 56003
- (23.09.2020)

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

CĂUTARE PUBLICAȚII

Exemplu: comunicare

Cuvânt cheie, Titlu, Rezumat

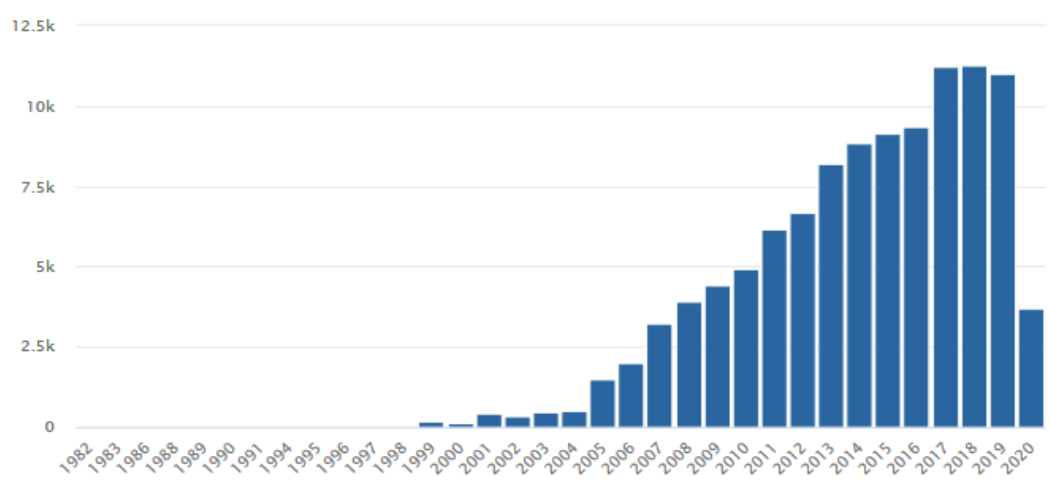
2018 2020



- 
52281
 PERSOANE
- 
107591
 PUBLICAȚII
- 
7613
 ORGANIZAȚII
- 
2700
 PROIECTE
- 
575
 CONFERINȚE
- 
TITLURI ACADEMICE
- 
EVENIMENTE ONLINE
- 
BREVETE
- 
INDICATORI CDI

- Cuvânt cheie, Titlu, Rezumat
- Cuvânt cheie, Titlu, Rezumat
- Autor
- Titlu document
- Titlu sursă
- Afilierie autor
- Țara autor
- Identificator DOI
- Domeniu IBN
- Domeniu CZU
- Limba document

Documente în funcție de anul publicării



<http://stiu.md/>

IBN a urcat în clasamentul internațional WEBOMETRICS

ALL REPOSITORIES

INSTITUTIONAL REPOSITORIES

PORTALS OF JOURNALS

CRIS

| RANK | PORTALS OF JOURNALS | ITEMS |
|------|--|----------|
| 1 | China National Knowledge Infrastructure | 24100000 |
| 2 | eLibrary.ru Scientific Electronic Library | 6580000 |
| 3 | Japan Science and Technology Information Aggregator Electronic J-STAGE | 4460000 |
| 4 | ResearchGate | 4050000 |
| 5 | Academia.edu | 2110000 |
| 5 | Cyberleninka | 2110000 |
| 7 | CORE | 1140000 |
| 20 | RACO Revistes Catalanes amb Accés Obert | 149000 |
| 21 | African Journals Online | 144000 |
| 22 | Vernadsky National Library of Ukraine Digital Journals | 107000 |
| 23 | National Bibliometric Tool | 91400 |
| 24 | Scientific Electronic Library Online Colombia SciELO Colombia | 85900 |
| 25 | Érudit Consortium interuniversitaire | 84600 |
| 26 | EThOS E-Theses Online British Library | 82400 |
| 27 | Electronic Theses Repository National and University Library in Zagreb | 76900 |
| 28 | Scientific Electronic Library Online Chile SciELO Chile | 68300 |
| 28 | Thèses en Ligne TEL | 68300 |
| 30 | Scientific Electronic Library Online Mexico SciELO México | 68000 |



Sursa: <https://idsi.md/ibn-a-urcat-in-clasamentul-international-webometrics-al-repozitoriilor-pozitia-23-din-211>

Sursa: <http://repositories.webometrics.info/en/node/33>

- Ediția 10 din Septembrie 2020
- 3 repozitorii (din 2808) în clasamentul Webometrics

| <u>ALL REPOSITORIES</u> | | INSTITUTIONAL REPOSITORIES | <u>PORTALS OF JOURNALS</u> | <u>CRIS</u> |
|-------------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------|
| RANK | INSTITUTIONAL REPOSITORIES | ITEMS | | |
| 1 | Smithsonian/NASA Astrophysics Data System | 1770000 | | |
| 2 | Repositório Digital Universidade Federal do Rio Grande do Sul LUME | 161000 | | |
| 3 | Kyoto University Research Information Repository | 142000 | | |
| 4 | Belarusian State University Digital Library | 141000 | | |
| 769 | Technical University of Moldova Institutional Repository | 4610 | | |
| 1417 | Institutional Repository in Agricultural Sciences of State Agrarian University of Moldova | 1390 | | |
| 1617 | Institutional Repository of Moldova State University | 932 | | |

Sursa: <http://repositories.webometrics.info/en/node/32>

Politici editoriale privind Accesul Deschis

Sherpa Romeo

About Search Statistics Help Support Us Contact Admin

Publishers

View: Name | Country

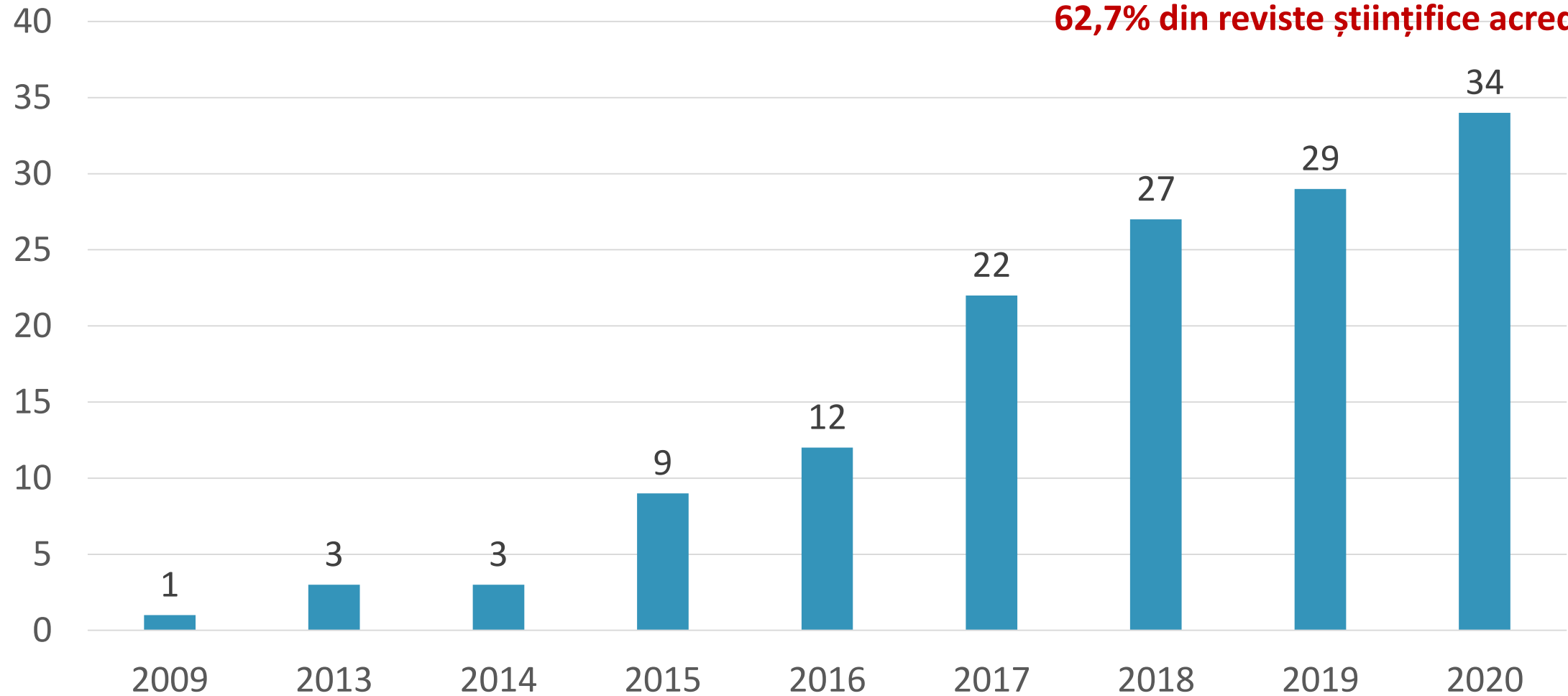
| Moldova | | |
|---|--------------------|-------------------------------|
| Academia de Stiinte a Moldovei | Moldova Country | 0 [view] Publication Count |
| Academy of Sciences of Moldova | Moldova Country | 1 [view] Publication Count |
| Institutul de Chimie | Moldova Country | 1 [view] Publication Count |
| Scientific Medical Association of Moldova | Moldova Country | 1 [view] Publication Count |
| Universitatea de Stat din Moldova | Moldova Country | 5 [view] Publication Count |

- 8 politici editoriale înregistrate în Sherpa / Romeo

Sursa: https://v2.sherpa.ac.uk/view/publisher_list/1.country.html#group_md

Reviste din Republica Moldova în DOAJ

62,7% din reviste științifice acreditate



Publicații din Moldova în Scopus (2001-2020)



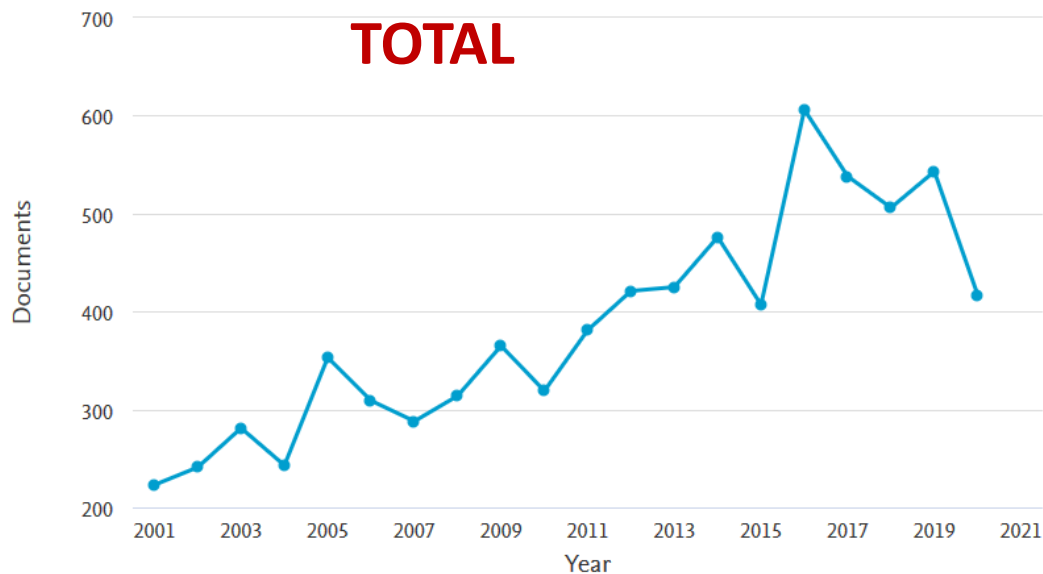
Scopus

7,656 document results

AFFILCOUNTRY (moldova) AND PUBYEAR > 2000 AND PUBYEAR < 2021

Documents by year

TOTAL



Total – 9646 din anul 1960



Scopus

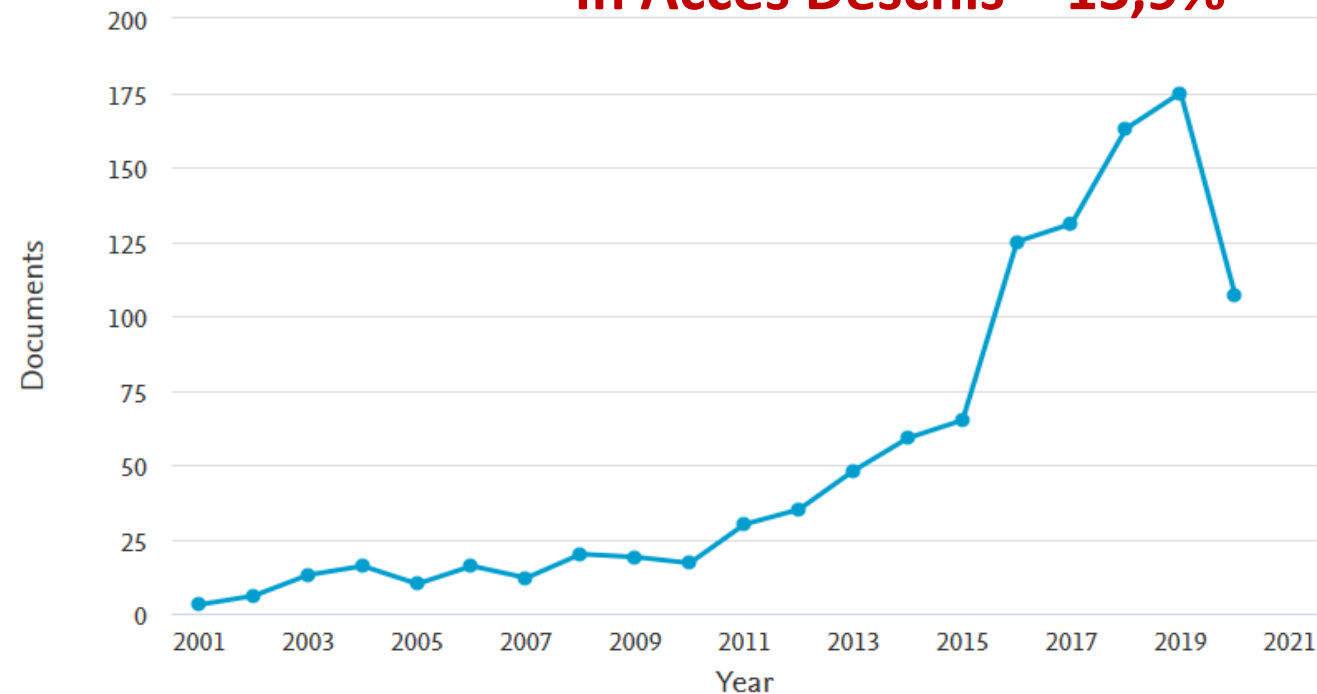
Search Sources

1,068 document results

AFFILCOUNTRY (moldova) AND PUBYEAR > 2000 AND PUBYEAR < 2021 AND (LIMIT-TO (ACESSTYPE(OA)))

Documents by year

În Acces Deschis – 13,9%

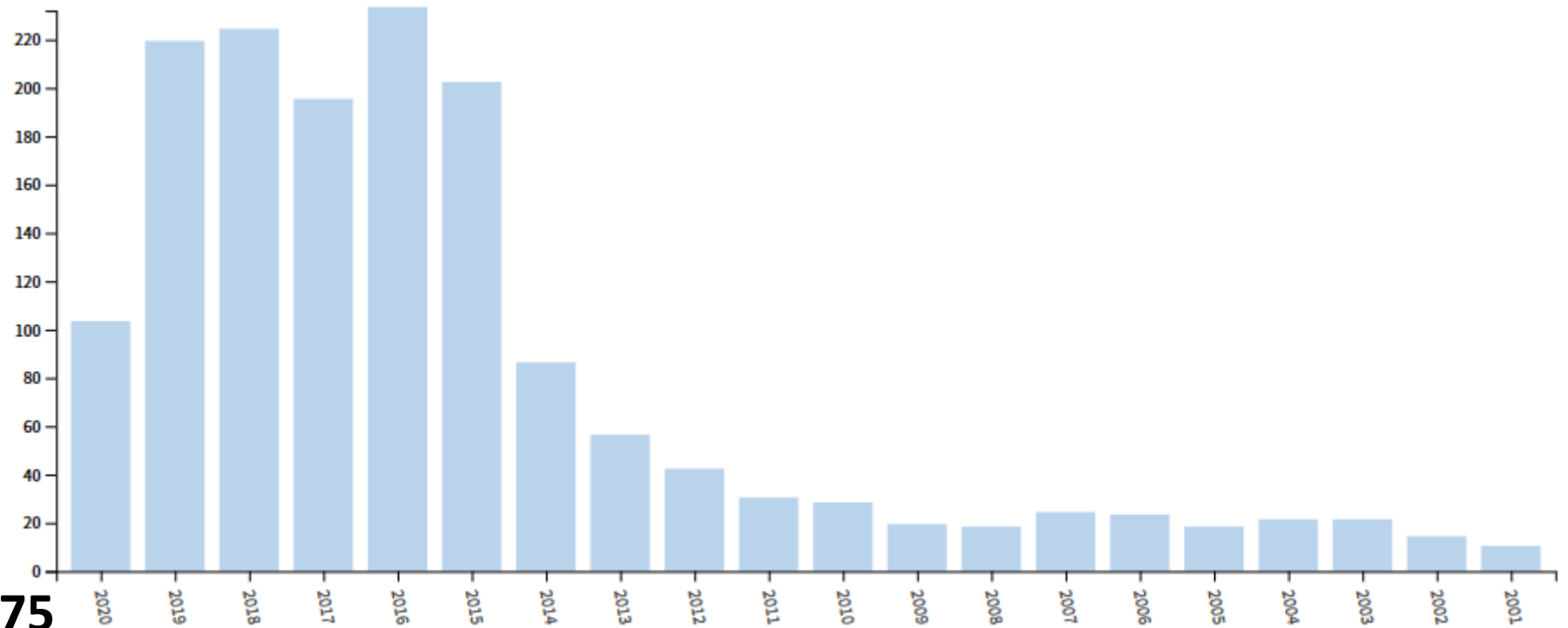
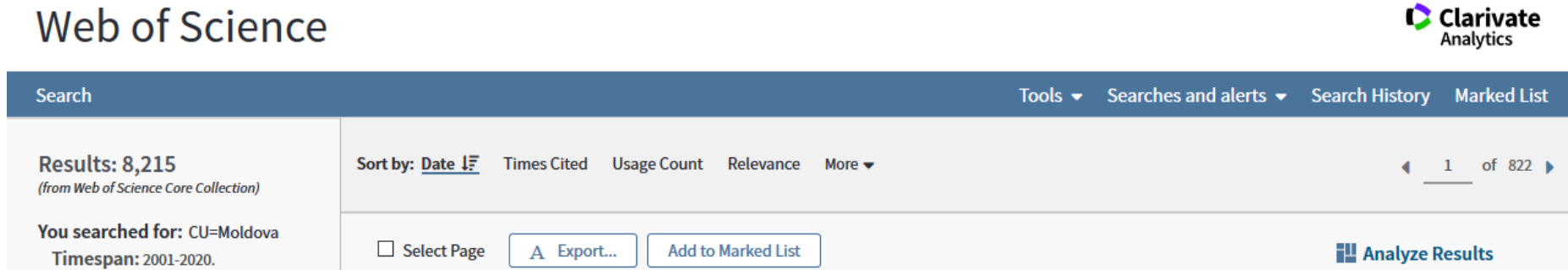


Total OA – 1117 din anul 1970

Publicații din Moldova în WoS (2001-2020)

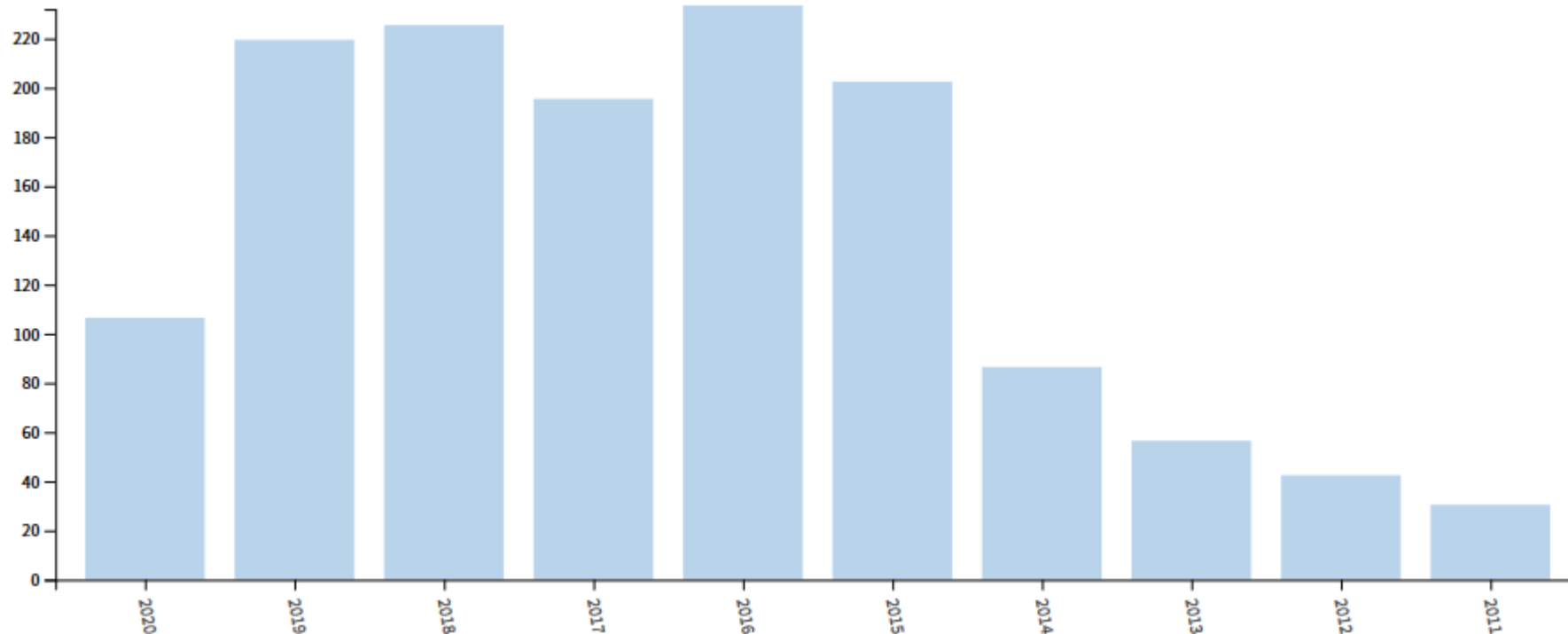
□ 8215
documente
(2001-2020)

□ 1566 (19,1%)
documente în
Acces Deschis
(2001-2020)



Total – 10305 din anul 1975

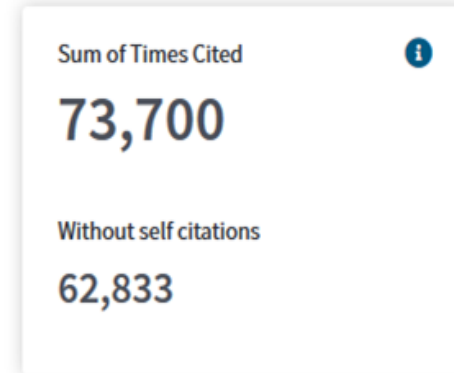
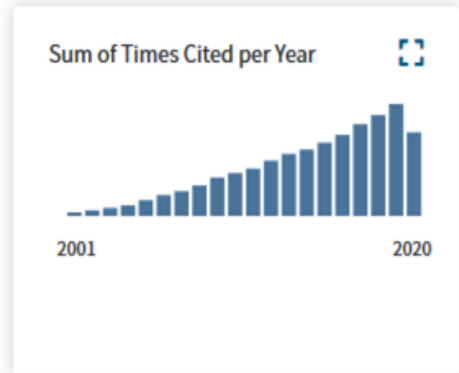
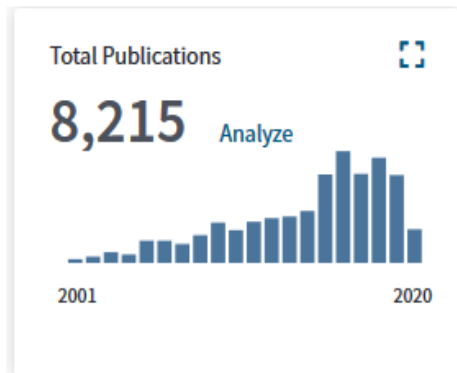
Publicații cu acces deschis din Moldova în WoS (2001-2020)



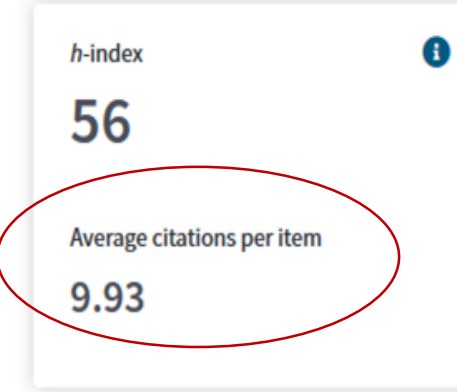
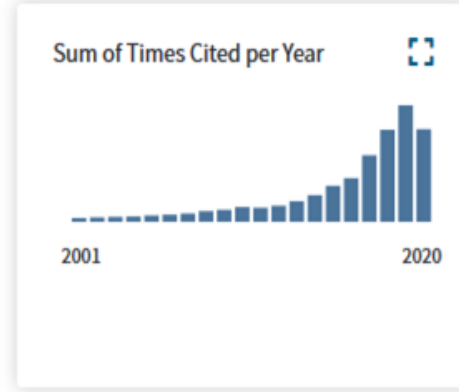
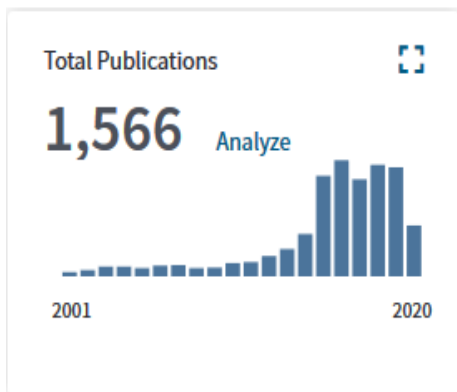
Total OA – 1632 din anul 1993

Documente în WoS (2001-2020)

TOTAL



În Acces Deschis



□ Regulamentul cu privire la evaluarea, clasificarea și monitorizarea revistelor științifice

□ 22. Revistele științifice trebuie să satisfacă următoarele cerințe obligatorii:

- k) să fie înregistrată în Instrumentul Bibliometric Național (în continuare - IBN). Modul de înregistrare și monitorizare a revistelor științifice de către IBN este reflectat în Anexa 5.

□ Regulamentul cu privire la recunoașterea, clasificarea și evidența manifestărilor științifice

□ 9. Pentru a fi recunoscute și contorizate în cadrul activităților de cercetare-dezvoltare, manifestarea științifică trebuie să satisfacă următoarele cerințe:

- iv. transmite programul manifestării și varianta electronică a culegerii de lucrări publicate a congresului, conferinței, simpozionului științific organizat, înregistrat de Camera Cărții, cu ISBN atribuit și CZU aplicat fiecărei lucrări preluate, Instrumentului Bibliometric Național, gestionat de Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale

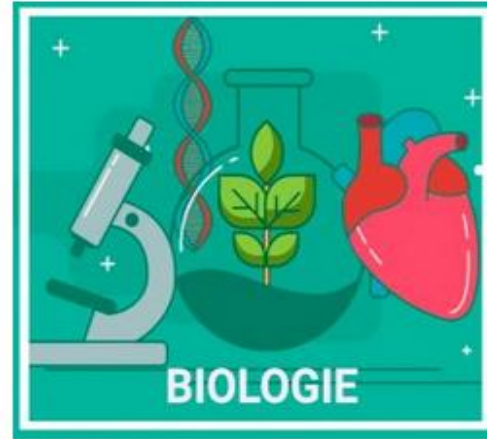
Resurse
Educaționale
Deschise



- ❑ **Resursele Educaționale Deschise** sunt materiale pentru învățare, predare, cercetare sau alte scopuri educaționale pe care le poți folosi, adapta și redistribui liber, fără constrângeri – sau cu foarte puține restricții – legate de drepturile de autor.

<https://red.prodidactica.md/>

RESURSE EDUCATIONALE DESCHISE



<http://red.prodidactica.md/resurse-red/red-nationale/>

Date de cercetare deschise



Date
Deschise

- Datele cercetării sunt informații (în special fapte sau numere) colectate pentru a fi examinate și luate în considerare și pentru a servi drept bază pentru raționament, discuție sau calcul.

Acces deschis la datele de cercetare - dreptul de a accesa și reutiliza datele de cercetare digitale în termenii și condițiile stabilite.

- Tratatamentul adecvat al datelor de cercetare se referă la manipularea și organizarea atentă a datelor de cercetare pe tot parcursul ciclului de cercetare, pentru a desfășura în mod eficient activități de cercetare și a permite cooperarea cu alți cercetători.

Gestionarea datelor de cercetare

- ❑ Concursului proiectelor „Program de stat 2020-2023”,
- ❑ METODOLOGIA de finanțare a proiectelor din domeniile cercetării și inovării, precum și CONTRACTUL de finanțare nu prevăd prezentarea unui plan de management al datelor de cercetare

Infrastructuri deschise

Infrastructuri Deschise

- ❑ Servicii: **eduroam, federația de provideri de identitate LEAF**, servicii GRID, etc. (IDSI și RENAM)
- ❑ Tehnologii: produse software (open source): Moodle, Linux, Dspace, R, Open Office etc.
- ❑ Resurse: site AGEPI, Expert online, CRIS UTM, repozitorii instituționale etc.
- ❑ Rețele: RENAM, ACADEMICA

- ❑ sporirea vizibilității și transparenței în știință;
- ❑ creșterea gradului de utilizare a echipamentelor;
- ❑ stimularea cooperării la nivel național și internațional;
- ❑ stabilirea de noi parteneriate;
- ❑ transferarea cunoașterii din instituțiile publice de cercetare spre zona de business;
- ❑ creșterea competitivității instituțiilor de cercetare;
- ❑ diminuarea duplicării activităților;
- ❑ favorizarea procesului de expertiză etc.

Expert ONLINE

RO EN RU

NOMENCLATOARE REGISTRE CONCURSURI FAQ GLOSAR DESPRE GHIDURI

INSTITUȚII ORGANIZATOARE DE DOCTORAT
ȘCOLI DOCTORALE
REGISTRUL DOCTORANZILOR
POTENTIAL ȘTIINȚIFIC UMAN
CONCURSURI
GRADE, TITLURI ST. SI ST.-DID.
REVISTE ȘTIINȚIFICE DE PROFIL
PROIECTE DE CERCETARE
ORGANIZAȚII

Pentru acest site este
Puteți descărca [Firefo](#)

Stimați cercetători, pentru so
apărute la depunerea propun
contactați-ne la adresa de e-

ASM apreciază sugestiile utilizatorilor "EXPERT online",
care permit perfecționarea continuă a sistemului. Dacă
aveți unele comentarii, rugăm să ne contactați la
expert@asm.md.

<https://expert.idsi.md/ro>

De la CRIS instituțional la CRIS Național

CRIS of TUM

Current Research Information System (CRIS) of the Technical University of Moldova (TUM) is an open access system gathering information and digital material relating to the various research and innovation entities and activities of TUM: researchers, research units, publications, patents, thesis, awards, events, equipment, services and other.



DSpace-CRIS UTM

Welcome

to Current Research Information System of the Technical University of Moldova



People



617

Explore the researcher community

Repository other entities



84

Explore entities

Publications, books, articles...



526

Explore publications

Recent Submissions



1.0 2.0 atom

Wannier–Mott excitons in GaSe single crystals ZALAMAI, Victor ; SYRBU, Nicolae ; STAMOV, Ivan ; BERIL, Stephan

Type Article

Free-Standing Large-Area Nanoperforated Gold Membranes Fabricated by Hopping Electrodeposition MONAICO, Eduard ; MONAICO, Elena ; URSAKI, Veaceslav ; TIGINYANU, Ion

Type Article



Evaluare Deschisă

- ❑ Modul de măsurare / metricile pot juca un rol important în tranziția de succes la Știința Deschisă.
 - ❑ Monitorizarea dezvoltării sistemului științific spre deschidere;
 - ❑ Măsurarea performanțelor pentru a recompensa activitățile conforme Științei Deschise la nivel individual și de grup.
- ❑ Noi indicatori și utilizarea metricilor existente într-un mod mai responsabil
- ❑ Declarația privind evaluarea cercetării de la San Francisco (DORA)
- ❑ Manifestul de la Leiden
- ❑ Metricile de generație viitoare

Indicatorii Științei Deschise

Știința Deschisă în Republica Moldova

ANEXE

Anexa-1. Indicatori utilizați în evaluarea Științei Deschise

| Nr. | Acces-deschis-(AD)-la-publicații | Open-access-(OA)-to-publications |
|-----|--|--|
| 1. | Număr de platforme / repositorii | Number of platforms/repositories |
| 2. | Ponderea documentelor care citează resurse de AD | Proportion of papers citing OA resources |
| 3. | Ponderea documentelor disponibile în AD | Proportion of papers available in OA |
| 4. | Număr de finanțatori cu politici privind AD | Number of funders with policies on OA |
| 5. | Număr de articole în AD importante (de exemplu, cu un număr de citare de peste 200 sau cu un scor altmetric înalt) | Number of important OA articles (for instance with citation number over 200, or with strong altmetric score) |
| 6. | Mandate ale finanțatorilor cu politici de publicare în AD (inclusiv date deschise), precum și pre-printuri recunoscute | Funder mandates for OA (including open data) publication, recognizing preprints as well |
| 7. | Factor de impact agregat sau număr de citări ale documentelor disponibile în AD | Aggregate impact factor or citation numbers of papers available OA |
| 8. | Noi măsurări ale impactului, în afară de citări | New impact measures that go beyond citation |
| 9. | Ponderea subvențiilor cu finanțare alocată AD | Proportion of grants with funding allocated for OA |
| 10. | Costul mediu per articol | The average cost per article |
| 11. | Calitatea publicațiilor în AD | Quality of OA publications |

| Nr. | Date deschise de cercetare | Open research data |
|-----|--|--|
| 1. | Ponderea documentelor care publică datele în acces deschis | Proportion of papers making data openly available |
| 2. | Citări ale seturilor de date | Citations of datasets |
| 3. | Numărul de finanțatori cu politici privind datele | Number of funders with policies on data |
| 4. | Număr de studii care reutilizează datele existente | Number of studies that reuse existing data |
| 5. | Număr de platforme de partajare a datelor | Number of data-sharing platforms |
| 6. | Numărul de platforme cu date deschise de laborator și de partajare a fluxurilor de lucru | Number of platforms of open lab books and to share workflows |
| 7. | Ponderea organizațiilor care desfășoară activități de cercetare ce pun la dispoziție date științifice online, gratuite (finanțate din fonduri publice) | Share of research performing organisation making available online, free of charge (publicly funded) scientific research data |
| 8. | Număr de seturi de date pus la dispoziție prin publicațiile oficiale | Number of datasets made available with official publications |
| 9. | Citări ale seturilor de date din publicațiile oficiale (de exemplu, Indexul de citare al datelor de către WoS) | Citations of datasets in official publications (e.g. Data Citation Index by WoS) |
| 10. | Număr de lucrări pre-tipărite (preprinturi) | Number of preprint papers published |
| 11. | Date care au DOI (%) | Percentage of data having a DOI |

□ În baza Open Science Monitor

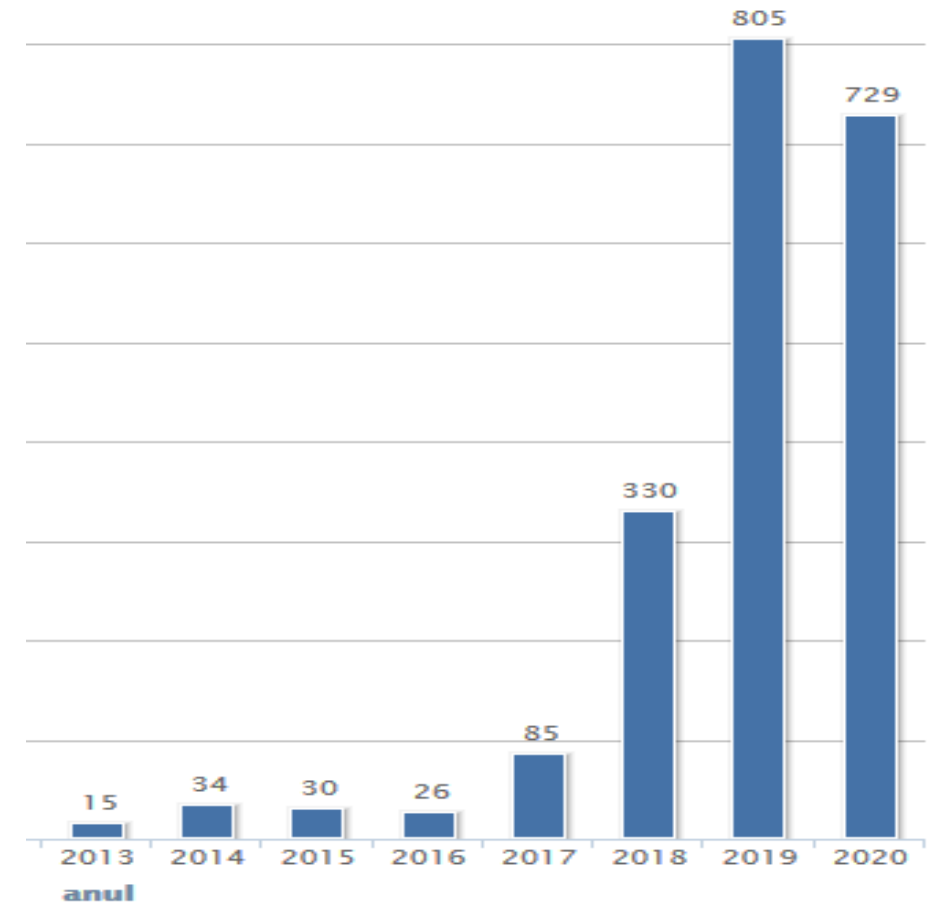
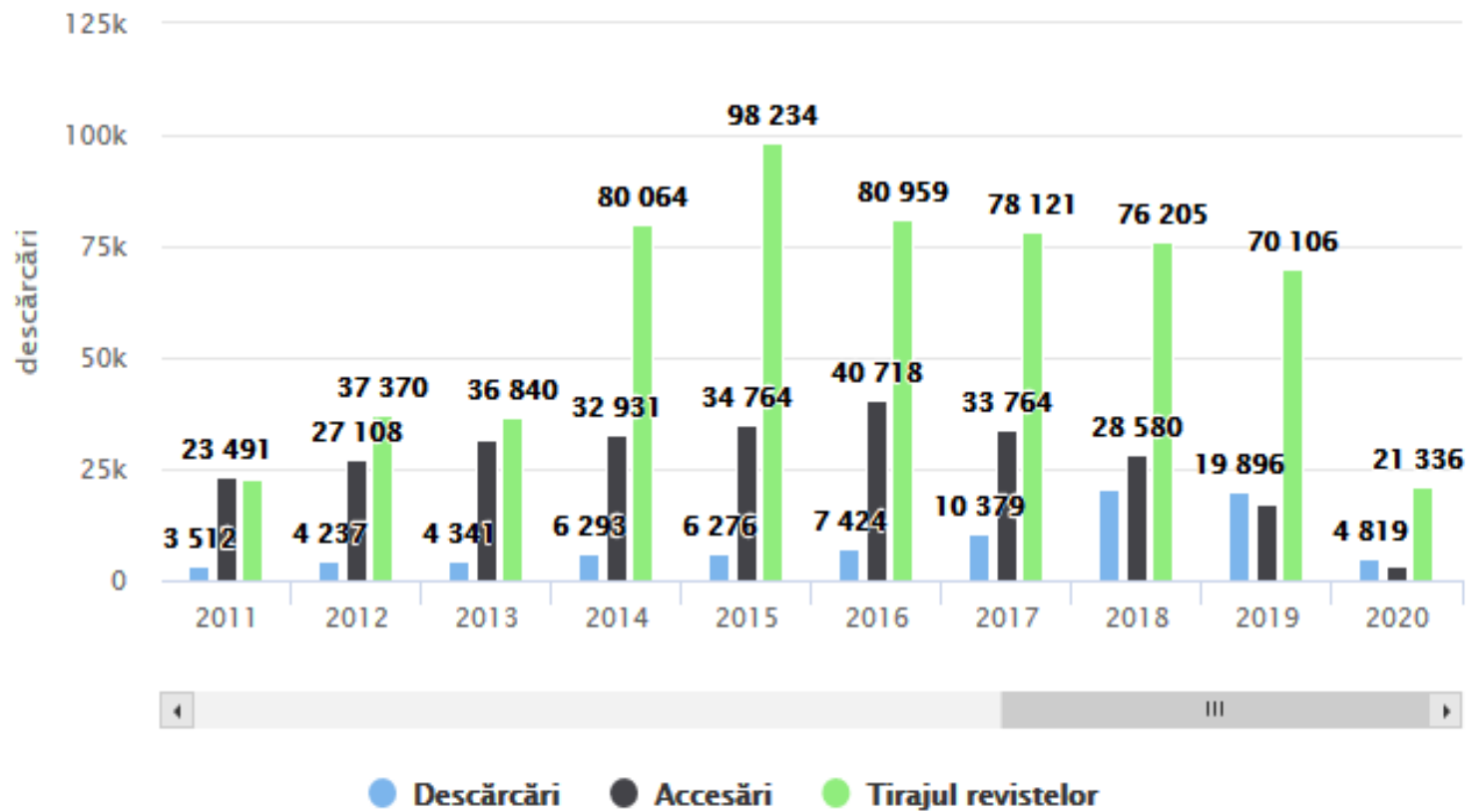
□ Din 134 de indicatori pot fi colectați 18

Accesări/Descărcări; Publicații cu DOI

Dinamica numărului de publicații din R.Moldova cu DOI pe ani



Dinamica descărcărilor pe ani ale publicațiilor revistelor



Sursa: https://ibn.idsi.md/Graph_Stacked?type=downloadsList&journals=list

Sursa: https://ibn.idsi.md/ro/publ_with_doi

Evaluarea deschisă - transparentă

- ❑ Evaluarea proiectelor în cadrul Analiza concursului proiectelor „Program de stat 2020-2023”,
 - ❑ Cele mai importante din acestea s-ar referi la asigurarea transparenței procesului de evaluare și selectare, implicarea experților de peste hotare și utilizarea indicatorilor bibliometrici în procesul de evaluare a propunerilor de proiecte
- ❑ Evaluarea netransparentă, lipsa sau nerespectarea standardelor de evaluare (peer review) – academic misconduct
 - ❑ Moldoveanu, B., Cuciureanu, G. Publishing as an Indicator of Scientific Research Quality and Ethics: The Case of Law Journals from Moldova. *Sci Eng Ethics* **26**, 1039–1052 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11948-020-00189-2>

Declarația privind Știința Deschisă în Republica Moldova

□ Aprobata de participantii Conferinței științifice naționale „Știința Deschisă” din 22.11.2018, organizată de IDSI

<https://idsi.md/stiinta-deschisa>

Declarația privind Știința Deschisă în Republica Moldova

Preambul: Participanții la prima ediție a Conferinței științifice naționale „Știința Deschisă” recunosc importanța strategică a Științei Deschise (Open Science). Deschiderea științei este esențială pentru abordarea cu succes a provocărilor majore cu care se confruntă societatea în zilele noastre. Pentru a avea un impact pozitiv, Știința Deschisă trebuie să se bazeze pe accesibilitate, transparență și integritate, asigurând o colaborare de încredere pentru excelența cercetării și o diseminare optimă a cunoștințelor.

Această declarație abordează în mod specific componentele-cheie ale Științei Deschise și se bazează pe declarațiile privind Open Science ([Commission Recommendation \(EU\) 2012 on access to and preservation of scientific information](#); [RECommendations for Open Access to Research Data in Europe](#); [Budapest Open Access Initiative](#); [Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities](#); [Open innovation, open science, open to the world - a vision for Europe](#); [The Hague Declaration on Knowledge Discovery in the Digital Age](#); [Tallinn Declaration on eGovernment](#)).

Prin această Declarație, dorim să contribuim la îmbunătățirea înțelegerii beneficiilor Științei Deschise și să impulsăm necesitatea de a elabora politici publice cuprinzătoare care să abordeze provocările de deschidere pe parcursul întregului ciclu de cercetare științifică: Acces deschis; Date științifice deschise; Metodologie deschise; Educație deschisă; Evaluare deschisă; Licențe deschise; Surse software deschise; Infrastructuri deschise și partajate; Știința cetățeanului; Cercetare deschisă, reutilizabilă și reproductibilă.

Participanții la Conferință îndeamnă să fie luate în considerare și să fie implementate următoarele:


- 1. Eliminarea barierelor în implementarea Științei Deschise**
 - Elaborarea politicii naționale privind Știința Deschisă adaptată la problemele Republicii Moldova, promovarea deschiderii în politicile instituționale cu privire la știință, tehnologie și inovare, precum și adoptarea / promovarea politicilor instituționale privind Știința Deschisă. Politicile de promovare a Științei
- 4. Asigurarea integrității cercetării**
 - Asigurarea integrității investigațiilor științifice și etica oamenilor de știință sunt elemente fundamentale pentru a considera rezultatele cercetării fiabile, reutilizabile și de încredere. Pentru a susține acest lucru, cultura integrității cercetării ar trebui cultivată prin programe educaționale și de formare, special concepute atât pentru cercetătorii tineri, cât și pentru cei

Inițiativa Prezidiului Academiei de Științe a Moldovei: Acces Deschis la publicațiile științifice



Academia
de Științe
a Moldovei

AAA  Ro En Ru

DESPRE STRUCTURĂ ACTIVITATE MEMBRI ORGANIZAȚII TRANSPARENȚĂ MEDIA 

Acasă / Noutăți

Inițiativa Prezidiului Academiei de Științe a Moldovei: Acces Deschis la publicațiile științifice

19.08.2020 Vizualizări: 330 Vizitatori unici: 103

Politica Accesului Deschis la publicațiile științifice este intens promovată în spațiul european de aproape două decenii, având o susținere accentuată din partea Comisiei Europene, care a venit în aprilie 2020 cu un apel aparte privind deschiderea mai largă și imediată pentru rezultatele și datele științifice referitor la COVID-19. Republica Moldova, în contextul integrării în Spațiul European de Cercetare și în calitatea sa de participant plenipotențiar la Programul-Cadru al Uniunii Europene „Orizont-2020”, trebuie să-și racordeze politicile de publicare a rezultatelor științifice la cele aplicate în spațiul comunitar.

Menționăm că subiectele referitor la publicațiile științifice din țara noastră au fost abordate în cadrul sesiunii a V-a a Adunării Generale a AȘM din data de 30 iunie 2019, la care a fost audiat și aprobat *Raportul asupra stării științei din Republica Moldova în anul 2019*, elaborat de Academia de Științe a Moldovei (https://asm.md/sites/default/files/2020-07/Raport_asupra_starii_stiintei_2019_ASM_Guvern_07_07_2020.pdf).

Raportul asupra stării științei a pus în evidență trendul descendent al numărului revistelor acreditate. La 31 decembrie 2019, 46 de reviste științifice dețineau certificate de acreditare cu termen de valabilitate neexpirat. În registrul revistelor științifice din Republica Moldova figurează 9 reviste de Categoria A, 3 reviste de Categoria B+, 30 de reviste de Categoria B, 7 reviste de Categoria C, urmărindu-se o tendință de creștere a exigențelor privind evaluarea și acreditarea revistelor conform cerințelor regulamentare. Totodată, s-a constatat că în anul 2019 s-a atestat o încetinire a procesului de publicare în acces deschis a articolelor din revistele științifice autohtone acreditate.

Sursa: <https://asm.md/initiativa-prezidiului-academiei-de-stiinte-moldovei-acces-deschis-la-publicatiile-stiintifice>

Proiecte finalizate



Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 & ISO/IEC 27001 certified Like 1.1K

RO EN

IDSI TV ȘTIINȚA DESCHISĂ SCIENTIFICA ACADEMICA SERVICII

- DESPRE INSTITUT
- NOUȚĂȚI
- PROIECTE
- PUBLICAȚII
- EVENIMENTE
- GLOSARE
- CARIERĂ
- EURAXESS
- ACHIZIȚII
- RESPONSABILITATE SOCIALĂ
- SIGURANȚA DE INTERNET

Platforma pilot pentru asigurarea evaluării calității și vizualizarea conținutului științific digital din RM

Accesări: 4161 Vizitatori unici: 2033

Codul: 15.817.06.13A
Acronimul: SCIFORM
Durata: 2015 - 2019
Conducătorul: dr. Igor Cojocar

Cuvinte-cheie: conținut digital, acces deschis, managementul calității, suport informatic, științifică

C7U: 001 891-004 (478)

<https://idsi.md/sciform>



Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 & ISO/IEC 27001 certified Like 1.1K

RO EN

IDSI TV ȘTIINȚA DESCHISĂ SCIENTIFICA ACADEMICA SERVICII

- DESPRE INSTITUT
- NOUȚĂȚI
- PROIECTE
- PUBLICAȚII
- EVENIMENTE
- GLOSARE
- CARIERĂ
- EURAXESS
- ACHIZIȚII
- RESPONSABILITATE SOCIALĂ
- SIGURANȚA DE INTERNET

Elaborarea cadrului conceptual și metodologic pentru e-Infrastructura de date în sfera CDI din Republica Moldova

Accesări: 811 Vizitatori unici: 465

Codul: 18.50.07.10A/PS
Acronimul: E-IDSM
Durata: 2018-2019
Director de proiect: dr. Andrei Rusu

Cuvinte cheie: infrastructură de date, e-Infrastructură, date științifice, modele de date

<https://idsi.md/md/e-idsm>

□ Cuprins

1. ȘTIINȚA DESCHISĂ CA O TENDINȚĂ ÎN LUMEA MODERNĂ

- 1.1. Ce este Știința Deschisă?
- 1.2. Contextul internațional și intern
- 1.3. Experiența și bunele practici europene și internaționale

2. SITUAȚIA PRIVIND ȘTIINȚA DESCHISĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA

- 2.1. Conținut științific deschis
- 2.2. Infrastructuri deschise
- 2.3. Promovarea culturii științifice deschise în Republica Moldova

CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Știința Deschisă în Republica Moldova = Open Science in the Republic of Moldova.

Chișinău: Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale, 2018. DOI:

[10.5281/zenodo.1468418](https://doi.org/10.5281/zenodo.1468418)

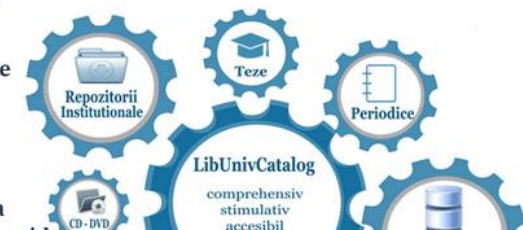


Proiecte finalizate



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

Modernizarea serviciilor bibliotecilor universitare din Moldova

Proiectul ERASMUS+ MINERVA



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



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-CBHE-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>



PROJECTS: NATIONAL INITIATIVES FOR OPEN SCIENCE IN EUROPE (NI4OS-EUROPE)

[Home](#) > [Projects](#) > [National Initiatives for Open Science in Europe \(NI4OS-Europe\)](#)

National Initiatives For Open Science In Europe (NI4OS-Europe)

Acronym: NI4OS-Europe

Grant Agreement No: 857645

Period of project implementation: September 01, 2019 – August 31, 2022

The goal of [NI4OS-Europe](#) is to be a core contributor to the European Open Science Cloud (EOSC) service portfolio, commit to EOSC governance and ensure inclusiveness on the European level for enabling global Open Science.



<https://renam.md/project/national-initiatives-for-open-science-in-europe-ni4os-europe/>

Beneficiile Științei Deschise



Cercetători

- Vizibilitate mai mare
- Sporește eficiența
- Mai multe citări
- Colaborare / rețele



Fondatori

- Sporește vizibilitatea și reutilizarea cercetării finanțate
- Impact economic mai mare
- Rentabilitate mai mare investiției



Public

- Transfer operativ de cunoștințe
- Sporește înțelegerea și experiența
- Promovează angajamentul în știință și cercetare
- Contribuabilii primesc o anumită valoare pentru banii lor



Organizații

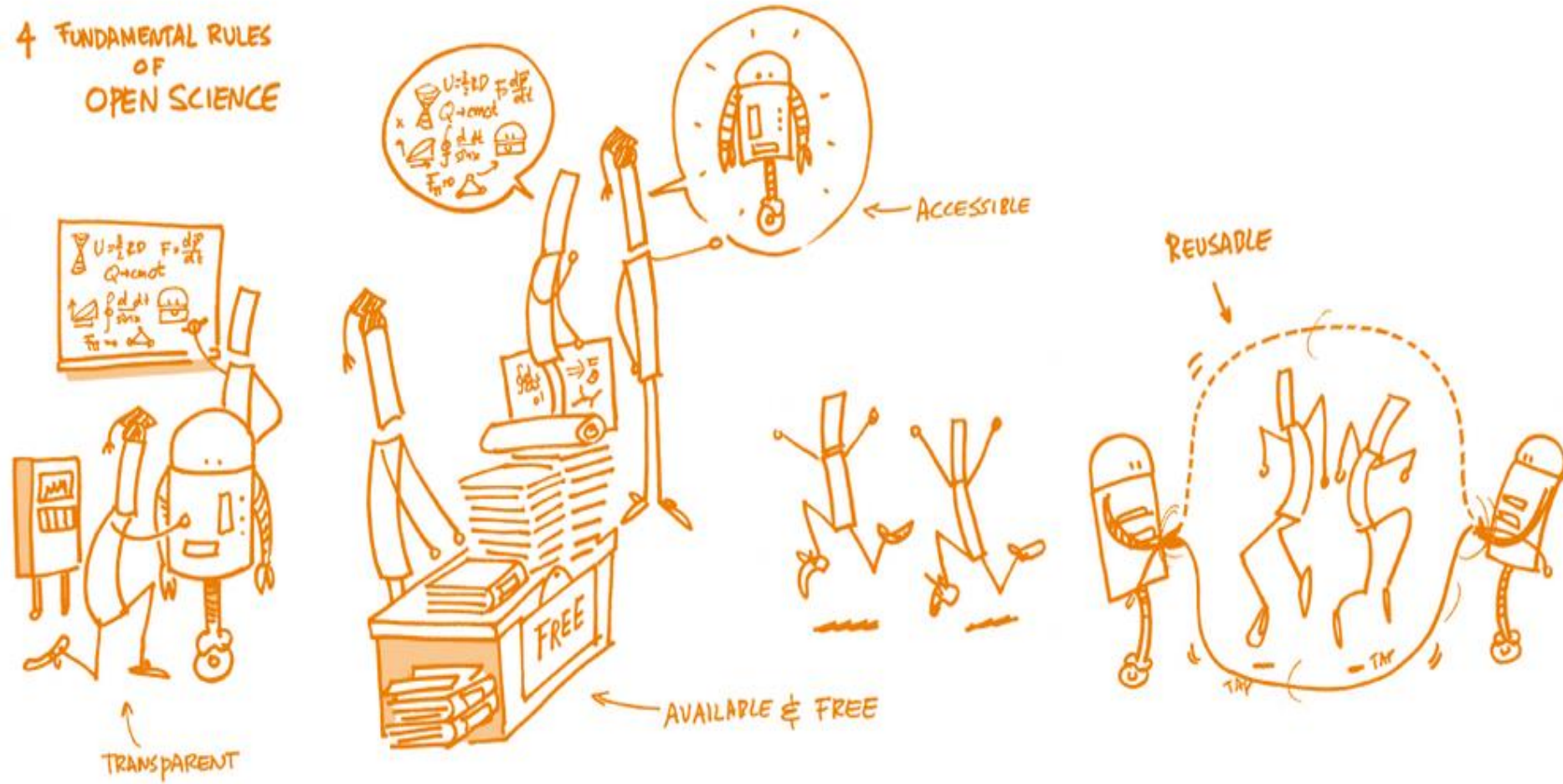
- Acces mai extins la cercetare
- Posibilitatea de a influența elaborarea politicilor
- Mai eficient Advocacy / lobby



Guvern

- Promovarea drepturilor omului și democrația
- Politici informate și bazate pe dovezi

Regulile Științei Deschise!



Sursa: <https://book.fosteropenscience.eu/en/>

Mulțumesc!

