

De la Acces Deschis la Știință Deschisă

**Dr. hab. Aurelia HANGANU,
Secretar științific general al AȘM**

European Research Area - ERA - **an open space for knowledge and growth** - is a unified research area **open to the world** based on the Internal market, in which **researchers, scientific knowledge and technology circulate freely**. Through ERA, the Union and its Member States will strengthen their scientific and technological bases, their competitiveness and their capacity to collectively address grand challenges.

http://ec.europa.eu/research/era/index_en.htm

- **ERA PRIORITY 5 – OPTIMAL CIRCULATION AND TRANSFER OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE**

- **High level objective/rationale**

Removing the legal, political and technical barriers to the wider circulation and greater use of knowledge will lead to increased growth and competitiveness for Europe, with benefits for scientists, research institutions, citizens and businesses of all sizes. The practical focus of this priority should be on a) fully implementing knowledge transfer policies at national level in order to maximize the exploitation of scientific results and b) open access to publications and data in an open science context.

- **G7 Science Ministers committed to giving incentives for open science and to providing research infrastructures on the basis of FAIR data**

- The G7 Science Ministers met in Venaria (Italy) on September 28th and they discussed how the G7 nations could lead efforts to materialize the benefits of the Next Production Revolution. In this context, the G7 Ministers also recognized that technological and societal developments are transforming research towards paradigms of open science. **They stressed the importance of incentivising and rewarding Open Science activities and providing global research infrastructures which would allow for an optimal re-use of data on the condition that we can make this data FAIR(Findable, Accessible, Interoperable and Re-usable)**

<http://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm>

(Member) States are invited to:

- Define and coordinate their policies on access to and preservation of scientific information
- Ensure that public research contributes to Open Innovation and foster knowledge transfer between public and private sectors through national knowledge transfer strategies
- Harmonise access and usage policies for research and education-related public infrastructures and for associated digital research services enabling consortia of different types of public and private partners
- Adopt and implement national strategies for electronic identity for researchers giving them transnational access to digital research services

Optimal circulation, access to and transfer of scientific knowledge

To guarantee access to and uptake of knowledge by all.

Research stakeholder organizations are invited to:

- Adopt and implement open access measures for publications and data resulting from publicly funded research
- Implement and promote the uptake of electronic identity and digital research services
- Ensure optimal interaction and linkages and strategic partnering between academia and industry and define joint collaborative research agendas to maximize the use of research results
- Improve recognition and professionalization of knowledge transfer activities and strengthen the role of knowledge transfer offices

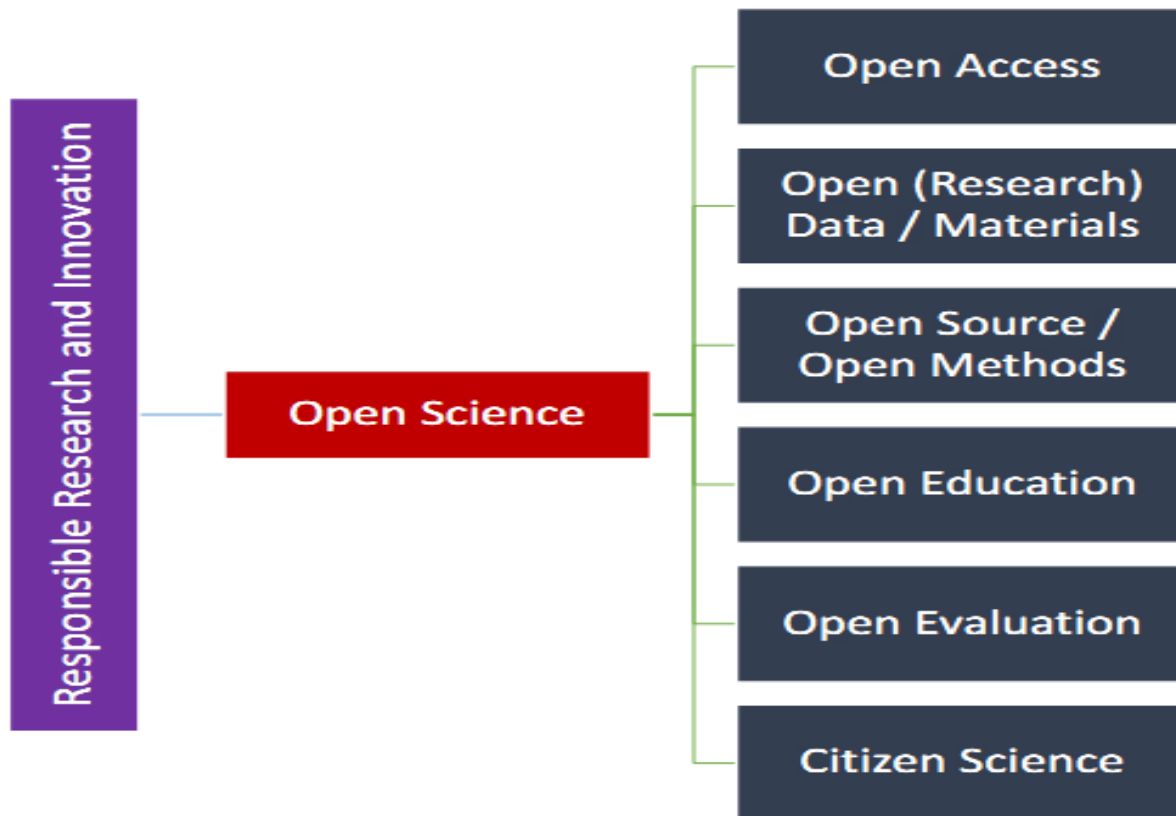
http://ec.europa.eu/research/era/optimal-circulation_en.htm

- **ERAC Opinion on Open Research Data**

Știința Deschisă ca :

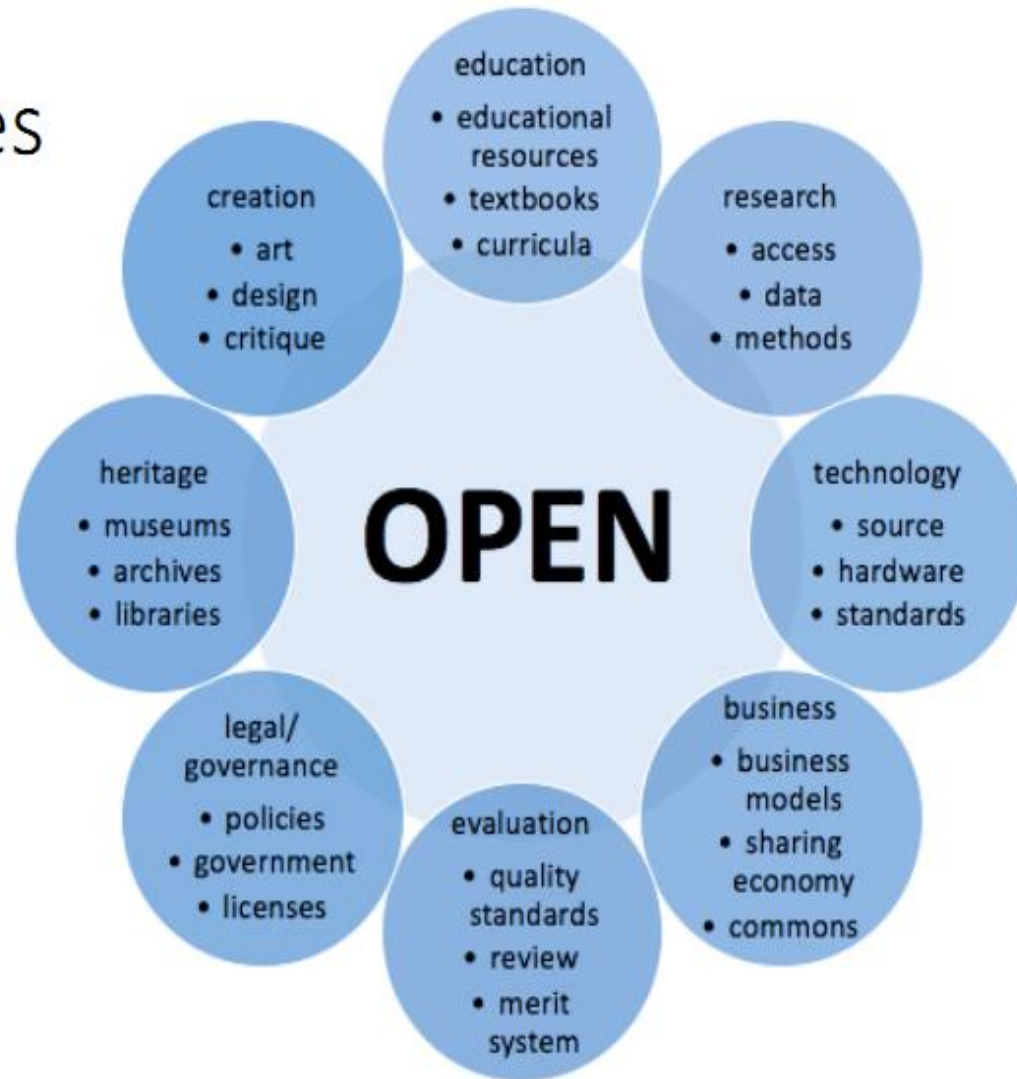
- ... platformă pentru a discuta subiecte ce contează ca: știința, infrastructură științifică, guvernare a științei , precum și felul în care rezultatele activității științifice pot fi creditate și diseminate
- ... oportunitate de a îmbunătăți:
 - Căi către descoperiri și calitatea descoperirii
 - Asimilarea de noi tehnologii
 - Eforturi în colaborare trecând de discipline, națiuni și expertize
 - Evaluarea cercetării, dezbateri și transparență
 - Validarea elementelor cercetării în afara patentelor și articolelor
 - Lupta împotriva fraudei, calității reduse și duplicării de eforturi
 - Legitimitatea științei și încrederea publică
 - Angajare publică
 - Impact socioeconomic

PSF MLE Open Science <https://rio.jrc.ec.europa.eu/en/policy-support-facility/mle-open-science>



Responsible research and innovation is key action of the ‘Science with and for Society’ objective. RRI actions will be promoted via ‘Science with and for Society’ objective via: actions on thematic elements of RRI ([public engagement](#), [open access](#), [gender](#), [ethics](#), [science education](#)), <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/responsible-research-innovation>

Open cultures





10 years to become open



Principiile de la Viena (The Vienna Principles)

Douăsprezece principii ale comunicării științifice

Comunicarea savantă trebuie să fie ...

- 1. **Accesibilă** : să fie imediat accesibilă în mod deschis oricui.
- 2. **Descoperibilă**: facilitează căutarea, explorarea și descoperirea.

Principii ale comunicării științifice

3. **Reutilizabilitate:** permite tuturor să se dezvolte în mod eficient axându-se pe munca celuilalt.

4. **Reproductibilitate:** oferă rezultate de cercetare reproductibile.

Principii ale comunicării științifice

- **Transparență**: să ofere mijloace deschise și transparente pentru a judeca credibilitatea unui rezultat al cercetării
- **Înteligibilitatea**: expune cercetarea într-un mod clar, concis și ușor de înțeles, ajustate pentru diferiți actori. Un dialog fructuos între cercetători și între cercetători și părțile interesate este reciproc avantajos atât pentru cercetare, cât și pentru societate.

Principii ale comunicării științifice

- 7. **Colaborare**: încurajează colaborarea și participarea între cercetătorii și părțile interesate
- 8. **Asigurarea calității**: oferă o analiză transparentă și competentă

Principii ale comunicării științifice

9. **Evaluarea**: sprijină evaluare/apreciere corectă.

10. **Progresul validat**: să promoveze atât producția de noi cunoștințe, cât și să valideze cunoștințele existente

Principii ale comunicării științifice

- 11. **Inovare**: îmbrățișează posibilitățile noilor tehnologii
- 12. **Bun public**: extinde cunoștințele comune.