



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## **ORIZONT EUROPA**

***Investim pentru a ne modela viitorul***

***Iulia Mihail***

***Consilier Superior, Ministerul Educației și Cercetării  
Director – ROSTeu (Romanian Office for Science and  
Technology to the European Union)***

***[iulia.mihail@research.gov.ro](mailto:iulia.mihail@research.gov.ro)***



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## ***ORIZONT EUROPA – Valori (1)***

Uniunea Europeană are ca **obiectiv** consolidarea bazelor sale științifice și tehnologice prin realizarea unui Spațiu European de Cercetare (ERA) în care cercetătorii, cunoștințele științifice și tehnologia să circule liber și prin încurajarea sporirii competitivității acestuia, inclusiv în ceea ce privește mediul de afaceri, promovând în același timp toate activitățile de cercetare și de inovare (R&I) care vizează îndeplinirea priorităților strategice ale Uniunii, priorități care au ca obiectiv final promovarea păcii, a valorilor Uniunii și a bunăstării popoarelor sale.



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## ***ORIZONT EUROPA – Valori (2)***

În cadrul acestui obiectiv general, pentru a obține un impact științific, tehnologic, economic, precum și asupra mediului înconjurător și asupra societății și pentru a maximiza valoarea adăugată realizată de Uniune prin investițiile sale în R&I, Uniunea investește în R&I prin programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa 2021-2027.

Programul este instituit pe durata cadrului financiar multianual (CFM) 2021-2027 cu un buget de 95,5 miliarde EUR, în prețuri curente.



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## ***ORIZONT EUROPA – abordare nouă***

Se estimează că Orizont Europa va genera un câștig de 11 EUR pentru fiecare euro investit, va crea până la 320.000 de noi locuri de muncă înalt calificate până în anul 2040 și va consolida poziția de lider european în cercetare și inovare.

Mentalitatea noului program-cadru este de a investi nu de a fi un instrument pur de finanțare.

Planificarea programului-cadru este diferită de cea a programelor-cadru anterioare tocmai pentru a ajuta UE să facă tranziția către un viitor prosper și durabil.



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## **Să ne amintim - recomandările de la Sibiu (9 mai 2019): Europa își poate modela viitorul prin cercetare și inovare**

- Concentrarea cercetării și a inovării pe **tranziții ecologice, sociale și economice** și alte provocări societale aferente;
- Valorificarea punctelor tari în materie de știință ale Europei pentru a dobândi o **poziție de lider în domeniul inovării revoluționare și disruptive**;
- Stabilirea **unor obiective ambițioase** privind problemele care ne afectează zilnic, precum dezvoltarea competențelor, lupta împotriva cancerului, emisiile nocive și starea oceanelor, inclusiv problema materialelor plastice;
- Concentrarea pe proiecte de **cercetare și inovare de vârf**, de la cercetare și inovare până la implementare.

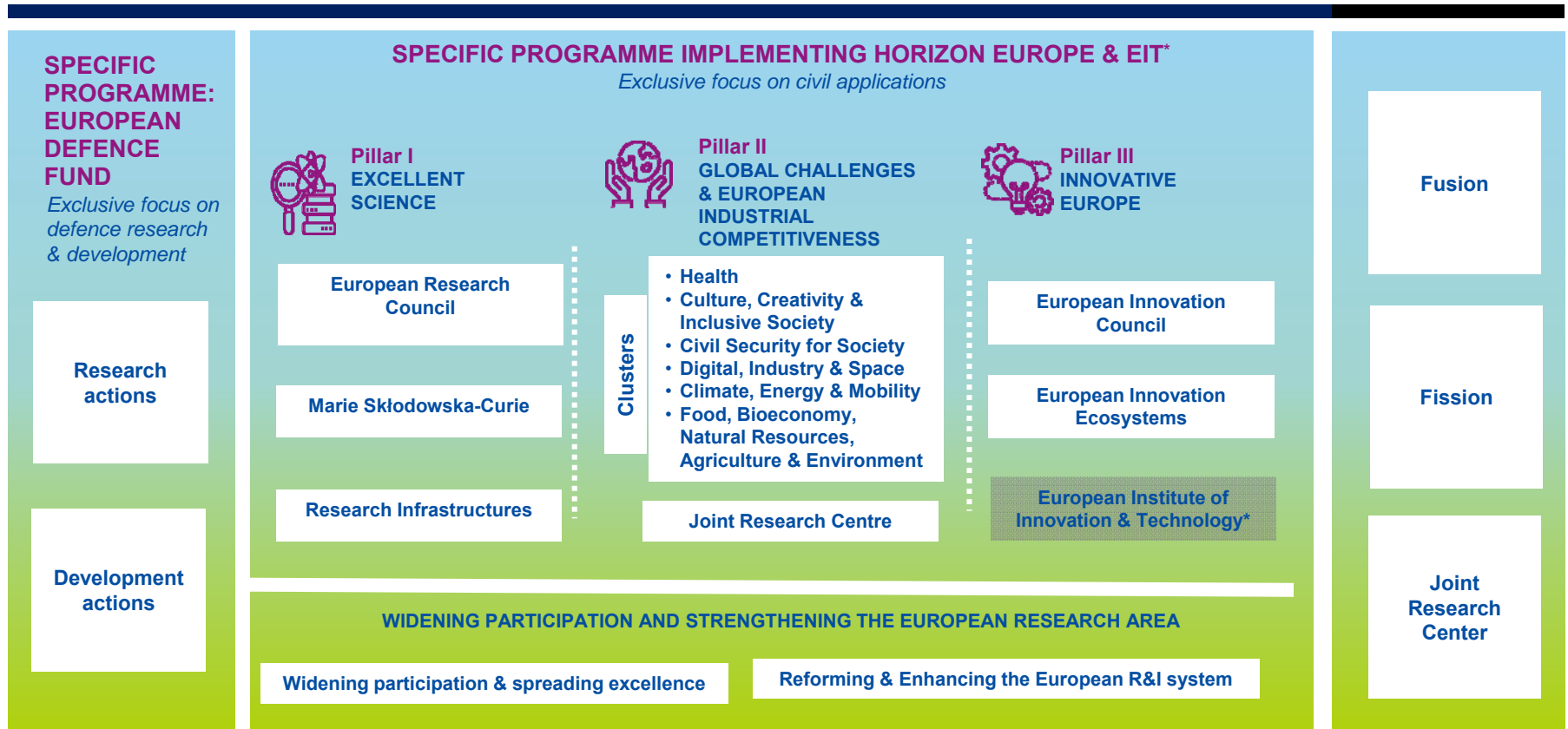


Romanian Office for Science and Technology

Only healthy ideas can fly all over the world

## HORIZON EUROPE

## EURATOM



\* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Orizont Europa: Noutăți

- ❖ Misiuni - nou
- ❖ Parteneriatele Europene – nouă abordare
- ❖ Consiliul European pentru Inovare - nou
- ❖ Extinderea participării și răspândirea excelenței – abordare extinsă
- ❖ O politică a științei deschise
- ❖ O politică de gen - Gender Equality Plan
- ❖ Cooperare internațională – abordare extinsă dar cu mai multă atenție asupra acțiunilor legate de activele strategice, interesele, autonomia sau securitatea Uniunii (art. 22 din Regulament).



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Cooperarea internațională în Orizont Europa

**Scop:** Abordarea colectivă a provocărilor societale globale; accesul la cele mai bune talente, la cea mai bună expertiză și la cele mai bune resurse din lume; creșterea ofertei și a cererii de soluții inovatoare.

**Posibilități extinse de asociere la Orizont Europa** pentru:

- ✓ Țările terțe cu bune capacități în domeniul științei, al tehnologiei și al inovării
- ✓ Luarea în considerare a obiectivului de stimulare a creșterii economice în Europa prin inovare

**Instrumente:** Acțiuni specifice intensificate (inițiative emblematice, cereri de propuneri comune etc.) + o deschidere generală către participarea internațională.

**Comunicarea Comisiei:** „Abordarea globală în materie de cercetare și inovare” - [https://ec.europa.eu/info/files/communication-global-approach-research-and-innovation\\_en](https://ec.europa.eu/info/files/communication-global-approach-research-and-innovation_en)





Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Exemple apeluri ale căror topici prevăd cooperarea internațională

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-01	European participation in global biodiversity genomics endeavours aimed at identifying all biodiversity on Earth
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-02	Data and technologies for the inventory, fast identification and monitoring of endangered wildlife and other species groups
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-11	What else is out there? Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-15	Quantify impacts of the trade in raw and processed biomass on ecosystems, for offering new leverage points for biodiversity conservation, along supply chains, to reduce leakage effects
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-16	Biodiversity, water, food, energy, transport, climate and health nexus in the context of transformative change
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-17	Policy mixes, governance (including financing) and decision-making tools for transformative action on biodiversity
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-18	Understanding the impacts of and the opportunities offered by digital transformation, new emerging technologies and social innovation on biodiversity
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-20	Support to processes triggered by IPBES and IPCC
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-02-01	European partnership rescuing biodiversity to safeguard life on Earth
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-02	European Partnership Water Security for the Planet (Water4All)
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-03	Key oceanic and polar processes driving regional & global climate change
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-08	Agroforestry to meet climate, biodiversity and farming sustainability goals
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-10	EU-China international cooperation on increasing the resilience of forests
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-02	Expertise and training centre on rural innovation
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-04	Socio-economic empowerment of the users of the sea



## Orizont Europa: detalii (1)

**Pilonul 1 - EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ:** consolidarea și extinderea excelenței bazei științifice a Uniunii.

- ❑ **Consiliul European pentru Cercetare** - Cercetare de frontieră realizată de cei mai buni cercetători împreună cu echipele lor;
- ❑ **Acțiunile Marie Skłodowska-Curie** - Dotarea cercetătorilor cu noi cunoștințe și competențe prin intermediul mobilității și al formării;
- ❑ **Infrastructurile de cercetare** - Infrastructuri de cercetare de nivel mondial, integrate și interconectate.



## Orizont Europa: detalii (2)

**Pilonul 2 – CLUSTERE – Provocări globale și competitivitate industrială europeană:** stimularea tehnologiilor esențiale și a soluțiilor care susțin politicile UE și obiectivele de dezvoltare durabilă.

- Sănătate (1)**
- Cultură, creativitate și societate favorabilă incluziunii (2)**
- Securitate civilă pentru societate (3)**
- Dezvoltarea digitală, industria și spațiul (4)**
- Climă, energie și mobilitate (5)**
- Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu (6)**



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Orizont Europa: detalii (3)

**Pilonul 3 - O EUROPĂ INOVATOARE:** stimularea inovațiilor revoluționare creatoare de piețe și a ecosistemelor favorabile inovării.

- Consiliul european pentru inovare** - Sprijin pentru inovațiile cu potențial revoluționar și creator de piețe;
- Ecosistemele europene de inovare** - Conectarea cu actorii regionali și naționali din domeniul inovării;
- Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT)** - Reunirea principalilor actori (din cercetare, educație și mediul de afaceri) în jurul obiectivului comun de stimulare a inovării.



## Programul pentru cercetare și formare al EURATOM

**Obiectiv** - Activități de cercetare și formare pentru reducerea riscurilor la adresa siguranței și securității nucleare, dezvoltarea unor tehnologii nucleare sigure și a unei radioprotecții optime.

### **Noutăți-cheie:**

- ❑ Accent sporit pe aplicațiile non energetice ale radiațiilor (în sectorul medical, industrial, spațial);
- ❑ Deschiderea unor oportunități de mobilitate pentru cercetătorii din sectorul nuclear prin includere în acțiunile Marie Skłodowska-Curie;
- ❑ Simplificare: reducerea numărului de obiective specifice de la 14, în prezent, la 4, acoperind atât acțiunile directe (implementate de JRC), cât și acțiunile indirecte.



## ***Fondul European de Apărare (EDF)***

- Regulamentul EDF adoptat în mai 2021

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021R0697&qid=1622704685913&from=EN>

- În luna iulie vor fi lansate apelurile aferente anului 2021.
- Buget: 7,95 miliarde EUR pentru 2021-2027.
- EDF va genera în premieră oportunități speciale de finanțare pentru centrele de cercetare, universitățile europene și actorii din industria de apărare și de securitate. Din întregul buget, **2,7 miliarde EUR sunt destinate fazei de cercetare**, cu finanțare integrală de către UE, în timp ce **faza de dezvoltare beneficiază de 5,3 miliarde EUR**, însă necesită co-finanțare din partea statelor membre.



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Orizont Europa: situația actuală (1)

Planul strategic (*act nou de punere în aplicare al Comisiei*) adoptat la 15 martie 2021, stabilește orientările strategice pentru direcționarea investițiilor în primii patru ani ai programului (2021-2024). Acesta asigură faptul că acțiunile UE în materie de cercetare și inovare contribuie la prioritățile UE, printre care se numără:

- ❑ o Europă verde și neutră din punct de vedere climatic,
- ❑ o Europă pregătită pentru era digitală
- ❑ o economie în serviciul cetățenilor.

Planul strategic stabilește **patru orientări strategice pentru investițiile** în cercetare și inovare în cadrul programului Orizont Europa pentru următorii patru ani:

- ❖ Promovarea unei autonomii strategice deschise prin orientarea dezvoltării tehnologiilor, sectoarelor și lanțurilor valorice digitale, generice și emergente esențiale;
- ❖ Refacerea ecosistemelor și a biodiversității Europei și gestionarea durabilă a resurselor naturale;
- ❖ Transformarea Europei în prima economie digitală circulară, neutră din punct de vedere climatic și sustenabilă;
- ❖ Crearea unei societăți europene mai reziliente, mai favorabile incluziunii și mai democratice.

**Cooperarea internațională stă la baza tuturor celor patru orientări, deoarece este esențială pentru abordarea multor provocări globale.**



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Orizont Europa: situația actuală (2)

Planul strategic indică o direcție de urmat pentru programul de lucru și armonizează:

- Orientarea strategică pentru sprijinirea R&I, rezultate așteptate;
- Parteneriatele europene cofinanțate și programate în comun (în plus față de parteneriatele europene instituționalizate) și misiunile – ce vor fi sprijinite prin Orizont Europa;
- Domenii de cooperare internațională;
- Probleme precum:
  - Echilibru între cercetare și inovare
  - Științe sociale și umaniste
  - Tehnologii generice esențiale și lanțuri valorice strategice
  - Gen
  - Etică și integritate
  - Diseminare și exploatare





Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## ***Documente fundamentale***

- Portal Funding & Tenders opportunities
- Click Horizon Europe
- Click How to participate
- Click Reference documents

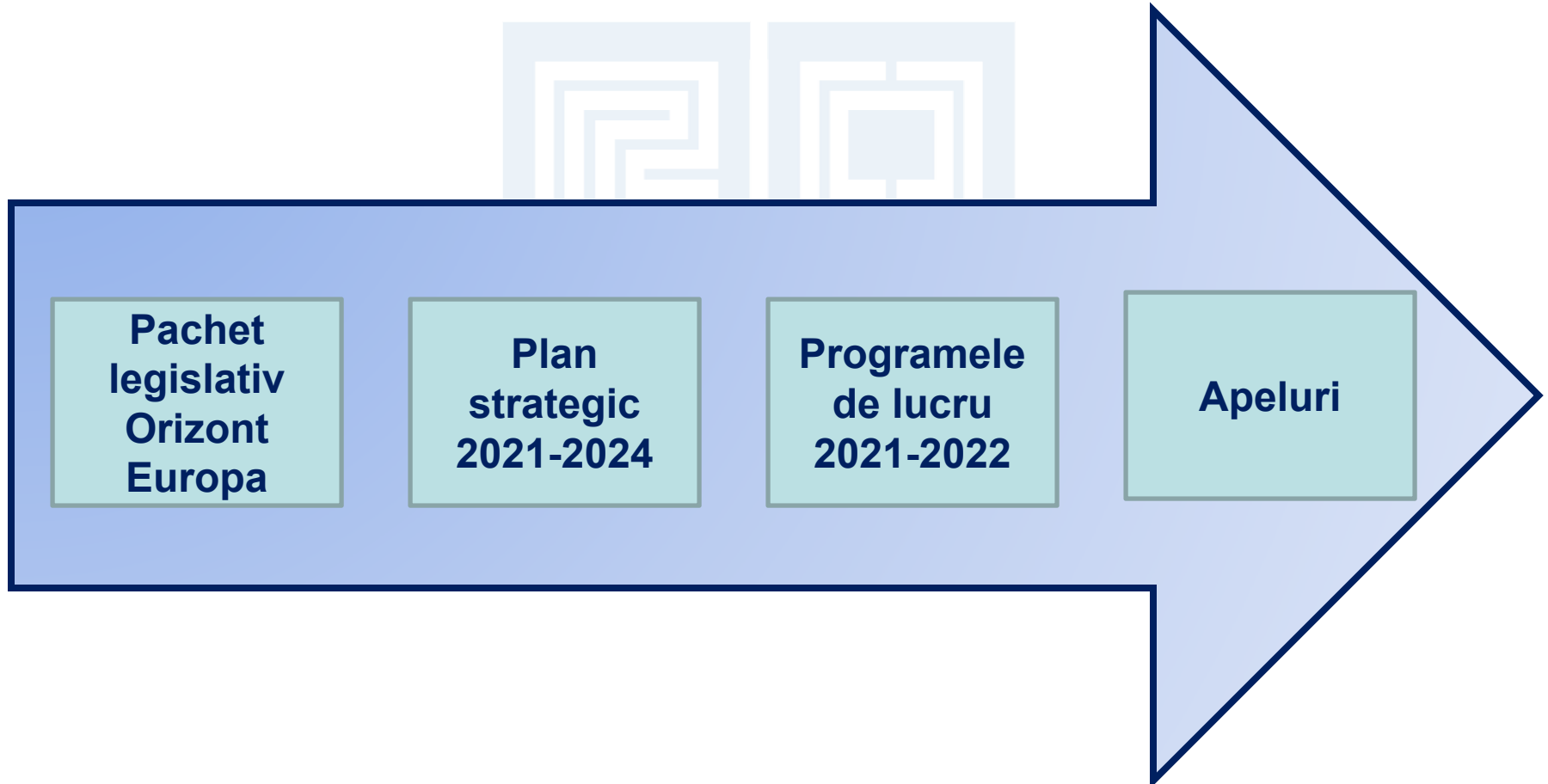
REGULAMENTUL (UE) 2021/695 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 28 aprilie 2021 de instituire a programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa, de stabilire a normelor sale de participare și de diseminare și de abrogare a Regulamentelor (UE) nr. 1290/2013 și (UE) nr. 1291/2013  
<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2021/695/oj>



Romanian Office for  
Science and Technology

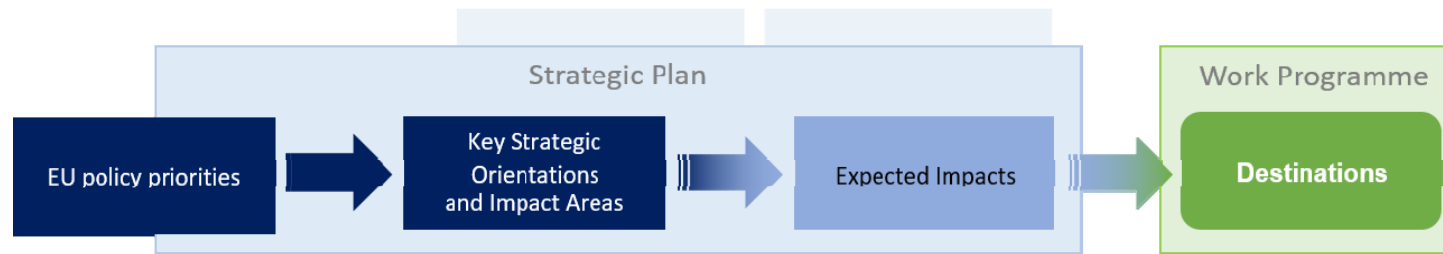
*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Orizont Europa: situația actuală (3)





## De la prioritățile politice la părțile programului de lucru



- Programul de lucru specific unui cluster are "Destinații" care răspund impactului așteptat specific Planului Strategic, contribuind în același timp la alte efecte preconizate.
- Toate cele 32 de impacturi așteptate menționate în Planul Strategic sunt acoperite de Programele de Lucru (WP).



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## ***Apeluri publicate***

- Portal Funding & Tenders opportunities
- Click Horizon Europe
- Click Search funding and tenders

Rezultat: 12 de apeluri deschise pentru propuneri de proiecte EIC și ERC, premii și licitații.

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search>



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## ***De avut în vedere!***

- Program-cadru extrem de competitiv.
- Inovarea este o caracteristică predominantă.
- Se urmărește autonomia strategică a UE.
- Sinergie cu alte fonduri, mai ales fondurile de dezvoltare regională.
- Necesari ca la nivel de instituție de cercetare să existe o structură dedicată programului-cadru în contact cu RO HE NCP - v. ACCESS2020.
- De cultivat parteneriatele/colaborările cu mediul economic – nu sunt suficient de mulți candidați din România etc....



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## ***Mulțumiri pentru atenție!***

*... și sperăm ca pe mulți dintre  
dumneavoastră să vă întâlnim  
și în persoană, chiar din acest  
an, la București sau la biroul  
nostru de legătură din  
Bruxelles, la ROSTeu, un loc de  
inspirație, împărtășire de  
cunoștințe și experiență și ...  
muncă multă!  
Fiți bineveniți!*

