



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)***



## ***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.



## **Să ne amintim - recomandările de la Sibiu: 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.

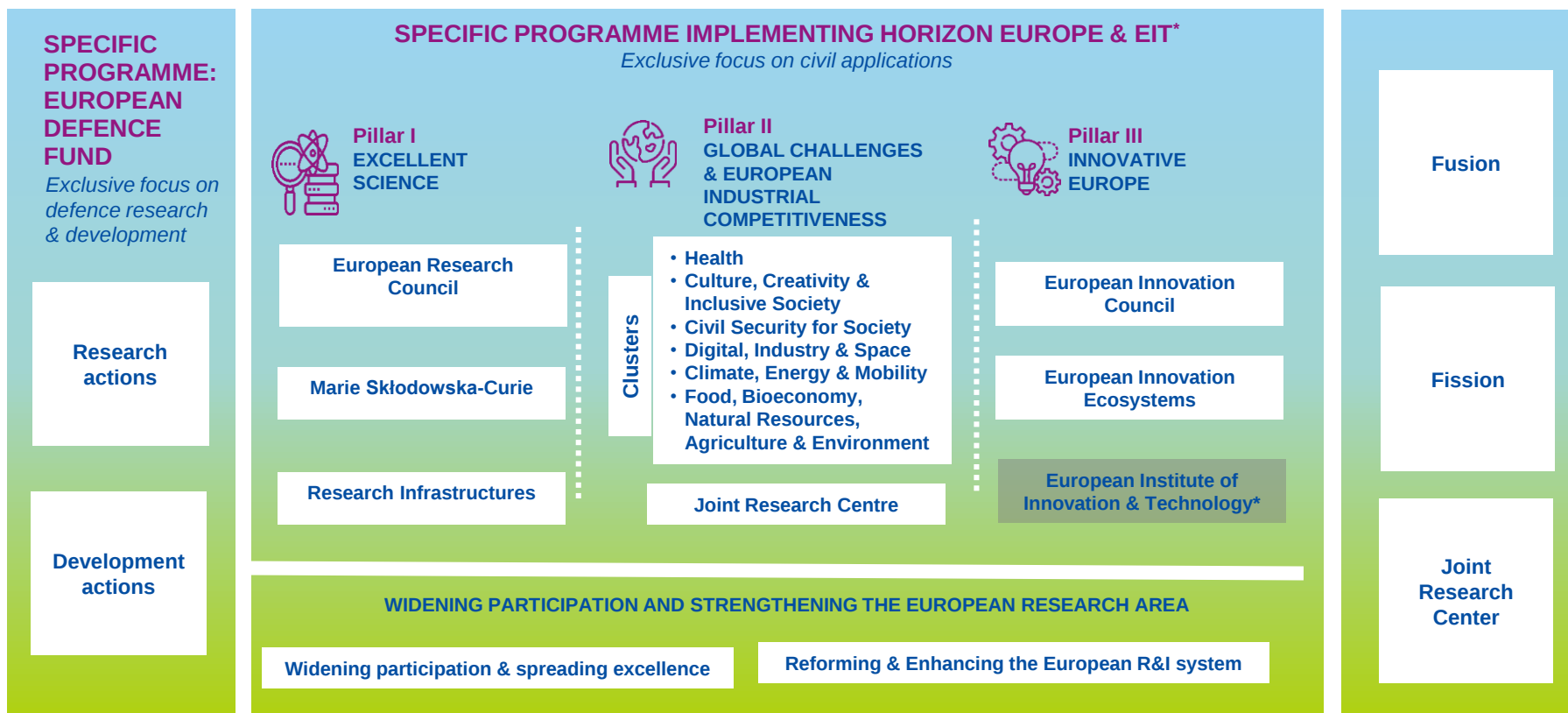


Romanian Office for  
Science and Technology

*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



## 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).



# 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.



## 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**
- ☐ **Cultură, creativitate și societate favorabilă incluziunii**
- ☐ **Securitate civilă pentru societate**
- ☐ **Dezvoltarea digitală, industria și spațiul**
- ☐ **Climă, energie și mobilitate**
- ☐ **Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu**



## 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.



# 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.**



## Orizont Europa: situația actuală (2)

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

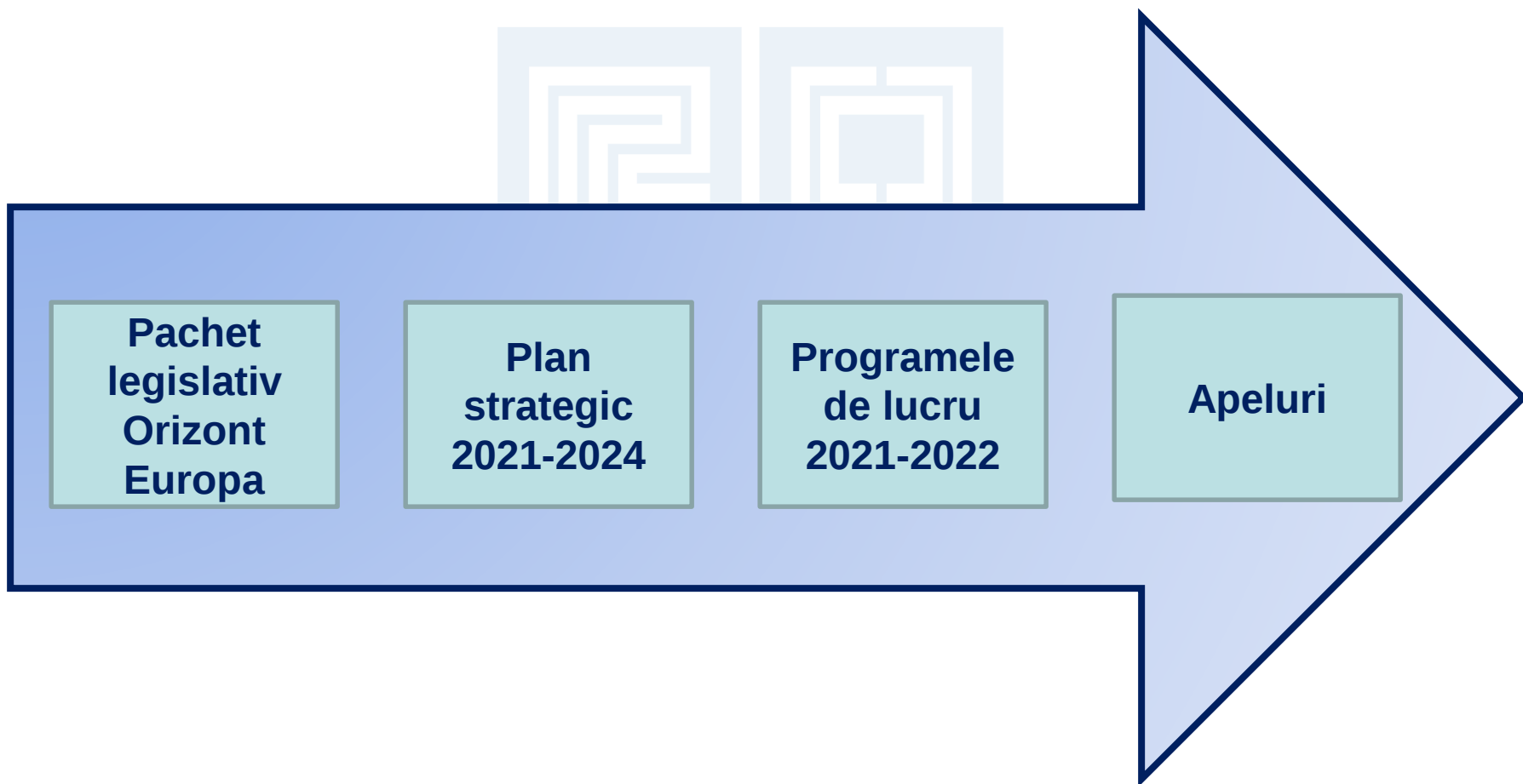
- Orientarea strategică pentru sprijinirea R&I, rezultate așteptate;
- Parteneriatele europene cofinanțate și programate în comun (în plus față de parteneriatele europene instituționalizate) și misiunile – ce vor fi sprijinite prin Orizont Europa;
- Domenii de cooperare internațională;
- Probleme precum: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



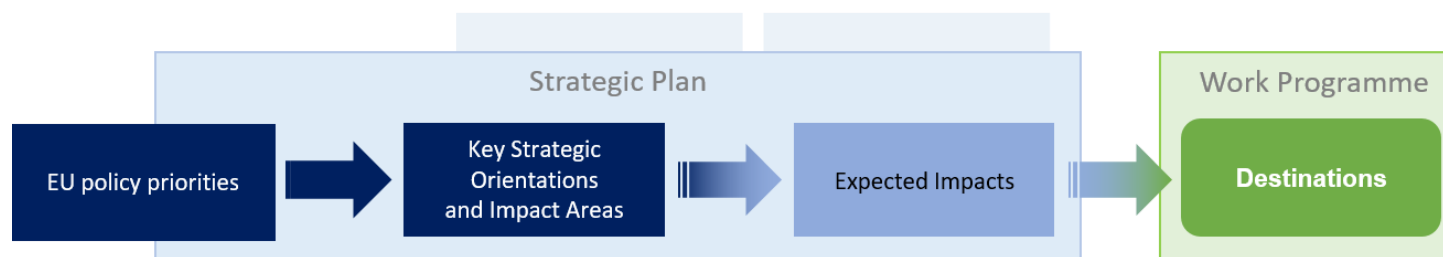
Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## 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*

## ***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!

