



#HorizonEU

**THE EU
RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME**

2021 – 2027

*Research and
Innovation*

Agenda Strategica a UE pentru 2019 -2024

Un viitor **durabil, echitabil, democratic și prosper** pentru oameni și planetă, **bazat pe valori europene.**

- Green Deal și combaterea schimbărilor climatice (obiectiv bugetar de 35%).
- O contribuție la atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă.
- Stimularea competitivității și creșterii în Uniune în Era Digitală.
- O Europa mai puternică în lume.

  **BIECTIVELE** DE DEZVOLTARE DURABILĂ



Despre Horizon Europe



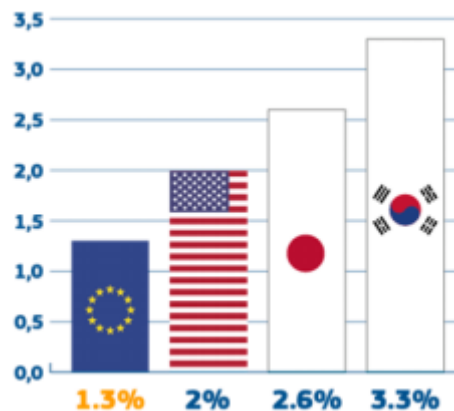


Context

Deși beneficiază de cercetare de nivel mondial și de industrii puternice...

Cunoștințele și competențele noastre reprezintă principalele noastre resurse.

- 7% din populația lumii
- 20% din C&D la nivel mondial
- 1/3 din totalul publicațiilor științifice de înaltă calitate



1,3% investiții în C&D ale întreprinderilor din UE

...Europa ar putea face mai mult pentru a transforma poziția de lider în domeniul științei într-o poziție de lider în domeniul inovării și antreprenoriatului.



Horizon Europe

Programul-cadru ambițios al UE pentru cercetare și inovare (2021- 2027)

- consolidarea bazelor științifice și tehnologice ale UE și a Spațiului european de cercetare (SEC).
- stimularea capacității de inovare, a competitivității și a creării de locuri de muncă în Europa.
- sprijinirea și punerea în aplicare a politicilor UE în timp ce sunt abordate provocările globale.
- abordarea priorităților cetățenilor și sprijinirea modelului și valorilor UE socio-economice.
- creează locuri de muncă, angajează pe deplin fondul de talente al UE, stimulează creșterea economică, promovează competitivitatea industrială și optimizează impactul investițiilor într-un spațiu european de cercetare consolidat.

Programul are un buget total de 95 517 milioane EURO.



Valoare adăugată prin intermediul Horizon Europe:

Atragerea
celor mai
bune talente

Colaborare,
schimburi și
rețele
transnaționale

Masă critică
pentru
abordarea
provocărilor
globale

Finanțare
competitivă
care
promovează
exceleța

Crearea de
noi
oportunități
de piață

Vizibilitate
pentru
cercetarea și
inovarea de
vârf

Consolidarea
peisajului
european al
C&I

Mobilitate
transnațională



European
Commission

Horizon Europe – elemento centrale



Lecțiile învățate

din evaluarea intermediară a programului Horizon 2020



Sprijinirea inovării revoluționare



Noutăți-cheie

aduse de programul Horizon Europe

Consiliul european pentru inovare



Sporirea impactului printr-o abordare bazată pe misiuni și prin implicarea cetățenilor



Misiunile C&I



Consolidarea cooperării internaționale



Posibilități extinse de asociere

Consolidarea deschiderii



O politică a științei deschise



Raționalizarea cadrului de finanțare



O nouă abordare a parteneriatelor



Încurajarea participării



Răspândirea excelenței

Consiliul european pentru inovare



Sprijin pentru inovațiile revoluționare, disruptive și cu potențial de extindere, care sunt prea riscante pentru investitorii privați (70% din bugetul alocat pentru IMM-uri)

Consiliul european pentru inovare – un ghișeu unic

- Sprijinirea inovatorilor în crearea piețelor viitorului, mobilizarea finanțării private și extinderea întreprinderilor lor
- Două instrumente complementare care elimină decalajul dintre idee și proiectul cu potențial investițional.
- Gestionare și monitorizare proactivă, flexibile, orientate către inovare și bazate pe asumarea de riscuri.

Instrumentul Accelerator: granturi exclusive și finanțare mixtă (din etapa precomercială până la introducerea pe piață și extindere)

Instrumentul Pathfinder: granturi (din etapa tehnologică incipientă până în etapa precomercială)

Misiunile C&I



Realizarea unei conexiuni mai bune între cercetarea și inovarea UE și nevoile societății și ale cetățenilor; cu o vizibilitate sporită și un impact mai puternic

O misiune este un portofoliu de acțiuni transdisciplinare menite să atingă un **obiectiv îndrăzneț, măsurabil și care constituie o sursă de inspirație**, într-un interval de timp stabilit, cu un impact asupra societății și elaborării de politici, având totodată relevanță pentru o mare parte a populației europene și o gamă largă de cetățeni europeni.

- **Horizon Europe definește caracteristicile misiunii și elementele guvernantei, precum și 5 domenii pentru misiuni. Misiunile specifice vor fi programate în cadrul pilonului „Provocări globale și competitivitate industrială europeană” (pe baza contribuțiilor celorlalți piloni) .**



Adaptarea la schimbările climatice,
inclusiv transformarea societății

Oceane, mări, ape de
coastă și interioare
sănătoase



Domeniile misiunilor



Cancer

Orașe inteligente și neutre
din punctul de vedere al
impactului asupra climei



Sănătatea solului și
a alimentației

O nouă abordare a parteneriatelor europene



O nouă generație de parteneriate orientate către obiective și mai ambițioase, în sprijinul obiectivelor convenite ale politicilor UE

Caracteristici principale

- Structură și set de instrumente simple
- Abordare coerentă bazată pe ciclul de viață
- Orientare strategică

Coprogramate

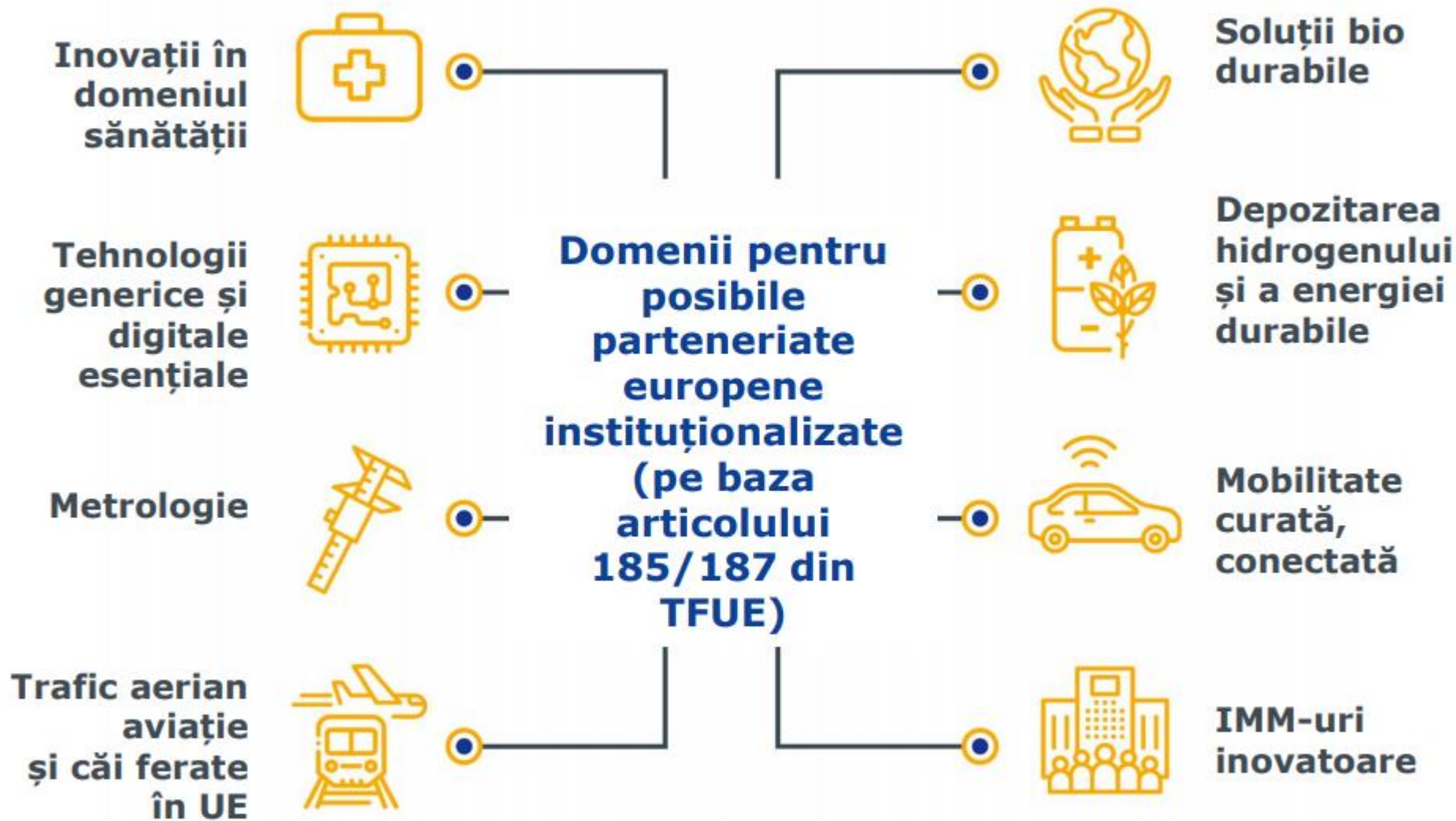
pe memorandumuri de înțelegere / acorduri contractuale; implementate în mod independent de către parteneri și de către programul Horizon Europe.

Cofinanțate

Bazate pe un program comun convenit și implementat de parteneri; angajamentul partenerilor de a participa cu contribuții financiare și în natură

Instituționalizate

Bazate pe un termen lung și pe necesitatea integrării la nivel înalt; parteneriate bazate pe articolul 185/187 din TFUE și pe Regulamentul privind EIT, sprijinite de programul Horizon Europe.



Cooperarea internațională



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

- 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.

- Deschidere generală către participarea internațională.
- Acțiuni specifice intensificate (inițiative emblematice, cereri de propuneri comune etc.)

Știința deschisă la nivelul întregului program



O mai bună diseminare și exploatare a rezultatelor C&I și sprijin pentru implicarea activă a societății

ABORDAREA

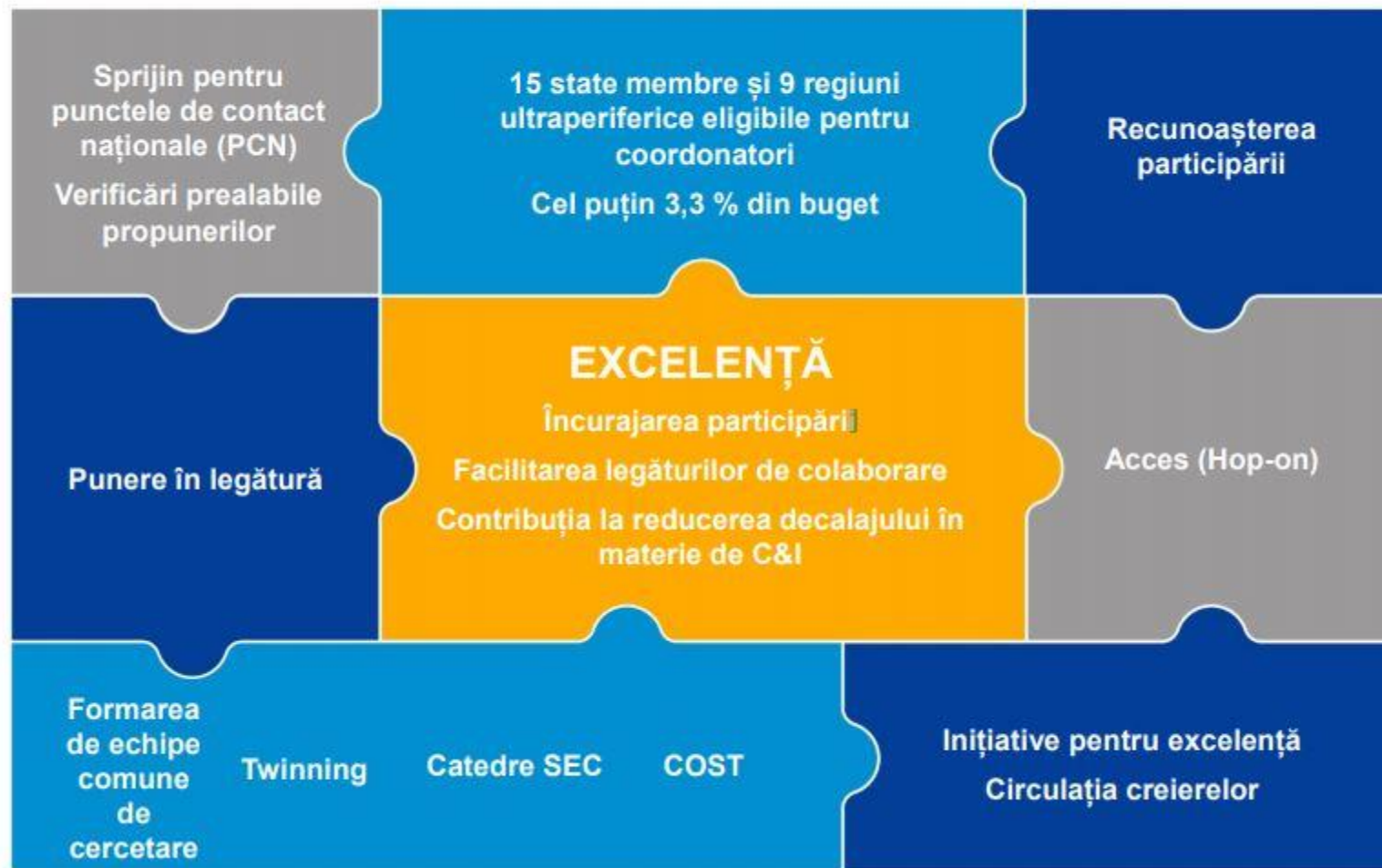
- **Asigurarea accesului liber la datele de cercetare:** în concordanță cu principiul „cât mai deschis cu putință, dar atât de închis cât este necesar”.
- **Gestionarea responsabilă a datelor de cercetare** trebuie să fie asigurată în concordanță cu principiile FAIR (ușor de găsit, accesibile, interoperabile, reutilizabile).
- **Alte practici ale științei deschise** trebuie să fie promovate și încurajate.
- **Principiul reciprocității în știința deschisă** trebuie să fie promovat și încurajat în toate acordurile de asociere și de cooperare încheiate cu țări terțe.

MODALITĂȚILE

- **Accesul liber la publicațiile științifice** este obligatoriu.
- **Acces liber la datele de cercetare.**
- Sprijin pentru competențele cercetătorilor în domeniul științei deschise și pentru sistemele de recompensare pentru știința deschisă.
- Utilizarea **Cloudului european pentru știința deschisă.**



Extinderea participării/răspândirea excelenței



Horizon Europe – În detaliu



Structura programului



Pilonul 1 EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

consolidarea și extinderea excelenței bazei științifice a Uniunii

Buget total 25. 011 milioane Euro

din care

Consiliul European pentru Cercetare	Cercetare de frontieră realizată de cei mai buni cercetători împreună cu echipele lor	16 004 milioane EUR
Acțiunile Marie SkłodowskaCurie	Dotarea cercetătorilor cu noi cunoștințe și competențe prin intermediul mobilității și al formării	6 602 milioane EUR
Infrastructurile de cercetare	Infrastructuri de cercetare de nivel mondial, integrate și interconectate	2 406 milioane EUR



Pilonul 2 CLUSTERE

provocări globale și competitivitate industrială europeană



Buget total 53 516 milioane Euro	<i>din care</i>
Sănătate	8 246 milioane Euro
Cultură, creativitate și societate favorabilă incluziunii	2 280 milioane Euro
Securitate civilă pentru societate	1 596 milioane Euro
Dezvoltare a digitală, industria și spațiul	15 349 milioane Euro
Climă, energie și mobilitate	15 123 milioane Euro
Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu	8 952 milioane Euro
Acțiuni directe nenucleare ale Centrului Comun de Cercetare	1 970 milioane Euro

Pilonul 3 O EUROPĂ INOVATOARE

stimularea inovațiilor revoluționare creatoare de piețe și a ecosistemelor favorabile inovării

Buget total 13 597 milioane Euro		din care
Consiliul european pentru inovare	Sprijin pentru inovațiile cu potențial revoluționar și creator de piețe	10 105 milioane Euro
Ecosistemele europene de inovare	Conectarea cu actorii regionali și naționali din domeniul inovării	527 milioane Euro
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	2 965 milioane Euro



Extinderea participării și consolidarea Spațiului european de cercetare



Buget total 3 393 milioane Euro

din care

Extinderea participării și răspândirea excelenței, de exemplu

- Formarea de echipe comune de cercetare (teaming) și twinning
- Catedre SEC
- COST
- Sprijinirea PCN-urilor
- Circulația creierelor și inițiative pentru excelență
- Acces (Hop-on)

2 955 milioane Euro

Reformarea și consolidarea sistemului european de C&I

- Dovezi științifice și activități prospective
- Știința deschisă
- Mecanismul de sprijin al politicilor
- Cariere atractive în cercetare
- Inițiative științifice cetățenești, cercetare și inovare responsabile
- Egalitate de gen

438 milioane Euro



European
Commission



Programul pentru cercetare și formare al Euratom (2021-2025)

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 neenergetice 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.

Buget 2021-2025: 1 382 milioane Euro



InvestEU pentru cercetare și inovare (C&I)

Programul InvestEU este adecvat în mod unic pentru a furniza finanțare pe termen lung companiilor și pentru a sprijini politicile Uniunii într-o redresare dintr-o profundă criză economică și socială.

Cu scopul de a declanșa un nou val în investiții care utilizează o garanție bugetară a UE, Programul InvestEU **își propune să ofere un impuls suplimentar investițiilor, inovării și creării de locuri de muncă** în Europa în perioada 2021-27.

Sprijin prin: Fondul InvestEU

- Fondul InvestEU
- Asistența InvestEU
- Portalul InvestEU.

Buget 2021-2027: peste 372 miliarde Euro

Horizon Europe – Cum?





Reguli simple și adecvate scopului urmărit

- Aliniere suplimentară la Regulamentul financiar
- Creșterea utilizării formelor simplificate de granturi atunci când este cazul (pe baza experienței proiectelor-pilot H2020 cu sumă forfetară)
- Acceptarea mai largă a practicilor obișnuite de contabilitate analitică
- Consolidarea valabilității transversale a auditurilor în avantajul beneficiarilor care participă la mai multe programe ale Uniunii

asigurând totodată continuitatea și consecvența pentru beneficiari prin menținerea

- Modelului atractiv de finanțare al H2020, care include o rată de finanțare de până la 100% a costurilor directe
- Principiului setului unic de reguli.

Planul strategic pentru implementarea programului Horizon Europe 2021-2024





Prioritățile în materie de cercetare și inovare pentru un viitor durabil

Un plan ambițios pentru un program ambițios

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.



Strategia de punere în aplicare pentru a muta accentul de pe administrare pe conținut

- Consolidarea sinergiilor cu alte programe ale UE
- Simplificarea modelelor de acorduri de grant și a orientărilor destinate potențialilor beneficiari
- Portalul pentru finanțare și licitații – ghișeu unic pentru accesul facil la finanțarea din partea UE și implementarea proiectelor

Pentru a vă informa:



Site-ul web dedicat programului Horizon Europe

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>

Consiliul european pentru inovare

<http://ec.europa.eu/research/eic>

Bugetul UE pentru viitor

http://ec.europa.eu/budget/mff/index_en.cfm

Planul Strategic al programului Horizon Europe

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_1122

<https://www.facebook.com/EUScienceInnov/>



HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© European Union 2021

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.

Image credits: © ivector #235536634, #249868181, #251163013, #266009682, #273480523, #362422833, #241215668, #244690530, #245719946, #251163053, #252508849, 2020. Source: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – all rights reserved.