

Bruxelles, 6 iunie 2025
(OR. en)

9976/25

RECH 264
COMPET 501
IND 179
MI 364
EDUC 227
TELECOM 182
ENER 224
ENV 484
AGRI 257
TRANS 232
SAN 313
ATO 35

NOTĂ DE ÎNSOȚIRE

Sursă:	Secretara Generală a Comisiei Europene, sub semnătura dnei Martine DEPREZ, Directoare
Data primirii:	6 iunie 2025
Destinatar:	Dna Thérèse BLANCHET, Secretară Generală a Consiliului Uniunii Europene

Nr. doc. Csie:	COM(2025) 298 final
Subiect:	RAPORT AL COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN ȘI CONSILIU Raport anual privind activitățile de cercetare și de dezvoltare tehnologică ale Uniunii Europene și monitorizarea programelor Orizont Europa în 2024

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul COM(2025) 298 final.

Anexă: COM(2025) 298 final



Bruxelles, 6.6.2025
COM(2025) 298 final

RAPORT AL COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN ȘI CONSILIU

**Raport anual privind activitățile de cercetare și de dezvoltare tehnologică ale Uniunii
Europene și monitorizarea programelor Orizont Europa în 2024**

1. CONTEXT

Prezentul raport oferă o imagine de ansamblu a principalelor activități de cercetare și inovare (C&I) ale UE și a monitorizării programului Orizont Europa și a Programului pentru cercetare și formare al Euratom în 2024.

Raportul a fost elaborat în conformitate cu articolul 190 din [Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene](#) și cu articolul 7 din [Tratatul Euratom](#), coroborate cu articolul 50 din [Regulamentul \(UE\) 2021/695 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa](#) și cu articolul 12 din [Regulamentul \(Euratom\) 2021/765 al Consiliului de instituire a Programului pentru cercetare și formare al Comunității Europene a Energiei Atomice](#).

2. CONTEXTUL POLITIC ȘI EVOLUȚIA POLITICILOR

Anul 2024 a marcat cea de a 40-a aniversare a primului program al UE de finanțare a C&I și a reprezentat o ocazie de a reflecta asupra realizărilor anterioare. În ultimele patru decenii, UE a demonstrat un angajament ferm de a promova progresul științific și creșterea economică, alocând peste 280 de miliarde EUR pentru C&I. Aceste eforturi s-au concretizat în peste 120 000 de granturi care au implicat aproximativ 75 000 de beneficiari. În mod remarcabil, peste 30 de cercetători de vârf finanțați de UE au câștigat premii Nobel pentru activitatea lor.

Învățând din realizările anterioare, luând în considerare evoluțiile recente, cum ar fi provocările globale în materie de securitate sau ascensiunea inteligenței artificiale (IA), UE va continua să își utilizeze punctele forte în domeniul C&I pentru a asigura un avantaj competitiv la nivel mondial.

2.1. Prosperitatea durabilă, piața unică și competitivitatea Europei

Într-un context mondial marcat de evoluții rapide, inovarea este un motor principal al prosperității economice și al competitivității. În 2024, rapoartele Letta și Draghi au oferit foi de parcurs strategice pentru consolidarea poziției economice a UE.

Raportul lui Enrico Letta intitulat „*Much More than a Market*” (Mult mai mult decât o piață) a pledat pentru o „a cincea libertate” – libera circulație a cunoștințelor – pentru a consolida cercetarea, inovarea și educația pe piața unică. Un exemplu de progres în acest sens în 2024 este faptul că România a aderat la [sistemul de protecție unitară prin brevet](#), numărul membrilor acestui sistem ajungând astfel la 18.

[Raportul privind viitorul competitivității europene](#), elaborat de Mario Draghi, a subliniat importanța integrării C&I în centrul economiei UE pentru a stimula creșterea durabilă. Un progres esențial în acest domeniu în 2024 a fost adoptarea de către Comisie a unei [Comunicări privind materialele avansate pentru o poziție de lider în sectorul industrial](#), urmată de [concluziile Consiliului](#). C&I a fost evidențiată ca o modalitate de a asigura o poziție de lider în domeniu.

Competitivitatea a reprezentat un element central al [semestrului european în 2024](#), inclusiv prin recunoașterea faptului că UE a rămas în urmă în ceea ce privește investițiile

în C&I în comparație cu alte economii majore și a provocării continue de a atinge ținta de 3 % din PIB. C&I a ocupat un loc important în rapoartele de țară pentru toate statele membre, Cehia, Franța, Croația, Lituania, Luxemburg și Slovenia primind recomandări specifice fiecărei țări cu privire la C&I.

Economia circulară este esențială pentru sprijinirea competitivității Europei. În 2024, a intrat în vigoare Regulamentul privind proiectarea ecologică a produselor sustenabile (ESPR) și a fost instituit un [Forum privind proiectarea ecologică](#) pentru a implica părțile interesate în punerea sa în aplicare. Au fost luate măsuri inițiale pentru implementarea pașaportului digital al produsului în temeiul ESPR, sprijinit de mai multe proiecte de C&I.

2.2. Autonomia strategică și securitatea economică în domeniul C&I

În 2024, Comisia a lucrat la punerea în aplicare a [Strategiei europene pentru securitate economică](#). Acest demers a fost consolidat prin [Recomandarea Consiliului privind consolidarea securității cercetării](#), care pune accentul pe autogovernanța în sector, sprijinită de măsuri guvernamentale. De asemenea, Comisia a început să lucreze la crearea unei platforme privind diligența necesară pentru a ajuta universitățile și organizațiile de cercetare europene să evalueze riscurile și oportunitățile în cadrul colaborărilor internaționale. În plus, Comisia a început evaluări comune ale riscurilor împreună cu statele membre în patru domenii tehnologice critice: semiconductori avansați, IA, tehnologie cuantică și biotehnologie.

Ca parte a platformei **Tehnologii strategice pentru Europa (STEP)**, [programul „Scale up” al CEI derulat în cadrul STEP](#) a oferit investiții de capital întreprinderilor nou-înființate, IMM-urilor și întreprinderilor mici cu capitalizare medie. Scopul a fost de a extinde inovațiile în sectoare tehnologice strategice, cum ar fi tehnologia digitală, tehnologia profundă, tehnologiile curate și biotehnologia. 6,3 miliarde EUR au fost reprogramate în cadrul politicii de coeziune pentru a consolida **tehnologiile critice** și industriile aferente.

De asemenea, Comisia a adoptat o [carte albă](#) privind C&I care implică tehnologii cu potențial de **dublă utilizare**, lansând o consultare publică.

Comisia a atribuit un [contract de concesiune](#) pentru dezvoltarea sistemului de conectivitate securizată prin satelit al UE, **IRIS²**. Acest lucru va stimula implementarea de tehnologii inovatoare și va consolida autonomia strategică a UE până în 2030.

2.3. Tranziția verde și tranziția digitală

În 2024, Comisia a prezentat o [comunicare](#) prin care propune **obiectivul climatic al UE pentru 2040**, recomandând o reducere netă a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 90 % până în 2040 față de 1990. Una dintre etapele-cheie propuse pentru atingerea acestui obiectiv o reprezintă transformarea industrială impulsionată de C&I. Această comunicare a fost însoțită de [Comunicarea privind gestionarea industrială a carbonului](#), cu un capitol dedicat C&I.

O serie de inițiative suplimentare în cadrul **Pactului verde european** au implicat o componentă de C&I: în special, rezultatele proiectelor au contribuit la sprijinirea punerii în aplicare a [Regulamentului privind restaurarea naturii](#) și a [Viziunii pe termen lung](#)

pentru zonele rurale ale UE. În plus, [Comunicarea privind biotehnologia și producția biotehnologică](#) a identificat stimularea C&I drept o cale de urmat, iar [Regulamentul privind industria „zero net”](#) a acordat statut juridic Planului strategic pentru tehnologiile energetice pentru a stimula producția de tehnologii energetice curate în UE. De asemenea, în conformitate cu planul REPowerEU, a fost adoptat documentul de lucru al serviciilor Comisiei „[Către o foaie de parcurs pentru accelerarea implementării văilor de hidrogen în întreaga Europă: provocări și oportunități](#)”. În urma propunerii Comisiei, Parlamentul European și Consiliul au adoptat regulamente privind [materile prime critice și industria „zero net”](#).

În 2024, s-au înregistrat, de asemenea, progrese în ceea ce privește **tranziția digitală**, la care contribuie în mod esențial C&I. De exemplu, [cartea albă privind nevoile în materie de infrastructură digitală](#) a prezentat posibile scenarii pentru a se asigura că UE dispune de infrastructura digitală de ultimă generație necesară pentru a sprijini inovarea. Noul [cloud dedicat patrimoniului cultural](#) a oferit, de asemenea, o platformă europeană pentru ca cercetătorii și practicienii să colaboreze în domeniul C&I în ceea ce privește patrimoniul cultural.

În plus, 2024 a marcat un nou vârf al [accelerării rapide](#) a progreselor în domeniul **IA**, determinat de progrese semnificative în ceea ce privește disponibilitatea pe scară largă a datelor, [puterea de calcul](#) și învățarea automată. [Pachetul de măsuri privind inovarea în domeniul inteligenței artificiale](#) a urmărit să sprijine întreprinderile nou-înființate și IMM-urile din UE în dezvoltarea unei inteligențe artificiale fiabile și a instituit Oficiul European pentru inteligența artificială. Inițiativa GenAI4EU din cadrul acestui pachet va sprijini dezvoltarea de soluții de inteligență artificială generativă. În cele din urmă, Comisia a publicat [orientări privind utilizarea inteligenței artificiale generative în cercetare](#).

2.4. Parteneriatul cu statele membre

Până în decembrie, fuseseră atinse 175 de jaloane și ținte legate de C&I, din cele 710 jaloane și ținte pe care statele membre trebuie să le atingă pentru a primi plățile corespunzătoare din [Mecanismul de redresare și reziliență](#). În ceea ce privește sinergiile cu politica de coeziune, Malta și Lituania au efectuat transferuri bugetare din Fondul european de dezvoltare regională către programul Orizont Europa.

În plus, discuțiile bilaterale dintre Comisie și statele membre au fost aprofundate prin [dialoguri consolidate](#) cu Estonia, Germania și Țările de Jos. Intensificarea implementării [mecanismului de sprijin al politicilor](#) a ajutat, de asemenea, statele membre să își consolideze sistemele de C&I. Au început exerciții specifice cu Bulgaria, Cehia, Finlanda și Ucraina și au fost lansate exerciții de învățare reciprocă pe teme precum știința în sprijinul politicilor, carierele în cercetare și IA pentru știință.

A fost lansată [platforma politică pentru Spațiul european de cercetare \(SEC\)](#), care permite schimbul de informații între statele membre, țările asociate, părțile interesate din domeniul C&I și Comisie. În plus, [Comunicarea privind punerea în aplicare a SEC](#) a evaluat progresele înregistrate de la [Comunicarea privind SEC](#) din 2020 și prima agendă de politici privind SEC.

2.5 Europa în lume

Comisia a continuat să joace un rol esențial în **cooperarea multilaterală în domeniul C&I**. Împreună cu președinția belgiană, aceasta a organizat în comun o conferință ministerială ca parte a dialogului multilateral privind principiile și valorile cooperării internaționale în domeniul C&I. Aceasta a participat la [Grupul pentru observarea Pământului](#), la [Grupul interguvernamental privind schimbările climatice \(IPCC\)](#) și la [Platforma interguvernamentală științifico-politică privind biodiversitatea și serviciile ecosistemice](#).

În ceea ce privește anumite regiuni și țări, se remarcă o serie de aspecte importante:

- Comisia a continuat să sprijine C&I din **Ucraina** prin inițiative specifice în cadrul programului Orizont Europa. A fost lansat un exercițiu al [mecanismului de sprijin al politicilor](#) pentru a interconecta infrastructura de cercetare a Ucrainei cu cea a UE. În plus, UE a continuat să pledeze pentru rolul C&I în reconstrucția țării.
- Consiliul pentru energie UE-SUA la nivel ministerial a confirmat angajamentul de a coopera în ceea ce privește cercetarea în domeniul fuziunii, modelarea climatică și captarea, utilizarea și stocarea dioxidului de carbon. În cadrul Consiliului UE-SUA pentru comerț și tehnologie, colaborarea privind e-mobilitatea și rețelele inteligente a condus la recomandări comune privind demonstrațiile pentru integrarea vehiculelor electrice cu rețeaua electrică.
- [Alianța pentru cercetare și inovare oceanografică a Oceanului Atlantic](#) a salutat aderarea Islandei și Senegalului în calitate de parteneri.

2.6. Acțiunile directe nenucleare puse în aplicare de Centrul Comun de Cercetare (JRC)

JRC a sprijinit mai multe inițiative prin intermediul activităților sale de cercetare, inclusiv:

- [Centrul european de inovare pentru transformare industrială și emisii](#), care promovează **tehnologia de reducere a emisiilor** în industrie;
- primul [Atlas mondial al secetei](#), alături de Organizația Națiunilor Unite;
- un exercițiu de simulare teoretică privind securitatea aprovizionării, care validează **pregătirea UE în materie de aprovizionare cu gaze** pentru iarna 2024-2025, având în vedere încetarea anticipată a tranzitului gazelor rusești prin Ucraina după 2024;
- elaborarea de metodologii pentru detectarea **reziduurilor de antibiotice** din hrana pentru animale, permițând noi reglementări ale UE și promovând obiectivele de sănătate ale UE împotriva rezistenței la antibiotice.

3. PUNEREA ÎN APLICARE ȘI MONITORIZAREA PROGRAMELOR ORIZONT EUROPA ȘI EURATOM

3.1. Orizont Europa în 2024 – aspecte importante și caracteristici noi

Comisia a adoptat o modificare a programului de lucru „principal” al Orizont Europa pentru perioada 2023-2024. A fost introdus un pachet de acțiuni experimentale pentru a face programul mai deschis și pentru a sprijini cercetătorii în etapa incipientă. Destinația noului Bauhaus european (NBE) a lansat trei teme, ca etapă intermediară care deschide calea către viitorul mecanism NBE. Cererile pentru 2025 au fost incluse în programul de lucru pentru a asigura continuitatea acțiunilor recurente, cum ar fi acțiunile Marie Skłodowska-Curie, „Formarea de echipe pentru excelență” și „bursele SEC”.

Sprijin pentru Ucraina prin intermediul programului Orizont Europa

În 2024, douăsprezece orașe ucrainene s-au alăturat [inițiativei SUN4Ukraine](#) în cadrul misiunii UE „orașe inteligente și neutre din punctul de vedere al impactului asupra climei”. Inițiativa sprijină orașele ucrainene care doresc să devină neutre din punct de vedere climatic. Sprijinul prin intermediul [MSCA4Ukraine](#) a continuat, 10 milioane EUR suplimentare fiind alocate burselor pentru cercetători strămutați. [Centrul MRI al comunității EIT](#) de la Kiev a devenit pe deplin operațional în 2024, servind drept ghișeu unic pentru accesarea comunităților de cunoaștere și inovare (CCI) ale EIT. Ucraina a fost, de asemenea, implicată în cooperarea în domeniul C&I privind ecosistemele marine și fluviale din bazinul Mării Negre, în special prin intermediul misiunii „Refacerea oceanelor și a apelor noastre până în 2030” și al Parteneriatului pentru o economie albastră durabilă.

Asocierea la Orizont Europa

În 2024, numărul [țărilor asociate](#) a ajuns la 19, **Regatul Unit** [devenind membru pe deplin asociat](#) (cu excepția Fondului pentru instrumentul Accelerator al CEI), iar **Canada** alăturându-se pilonului II. Negocierile de asociere cu **Republica Coreea** au fost încheiate și, în același timp, au fost demarate negocieri formale cu **Japonia**. Consiliul a adoptat un mandat pentru începerea primelor negocieri formale cu **Singapore** și au fost inițiate negocieri cu **Egiptul**. Negocierile cu **Elveția** s-au încheiat, acordul urmând să fie semnat în 2025. Contribuția operațională combinată a țărilor asociate în 2024 s-a ridicat la 2,8 miliarde EUR, cu aproape 10 000 de participări.

3.2. Orizont Europa – date de monitorizare

Oportunități de finanțare

Cele 656 de cereri de propuneri lansate în cadrul programului principal Orizont Europa și al altor programe de lucru până în 2024 au acoperit în total 2 534 de teme de cercetare, cu un buget de 59,4 miliarde EUR.

Temele propuse au vizat atragerea de proiecte de C&I care vor aborda [prioritățile Comisiei von der Leyen pentru perioada 2019-2024](#). În total, până în prezent, 95,5 % din proiecte au contribuit la aceste priorități.

Propunerile de proiecte și ratele de succes

Sursa: Tabloul de bord al propunerilor Orizont Europa, date extrase la 6 ianuarie 2025

Interesul pentru program a rămas puternic, cu **88 803 propuneri eligibile** depuse¹ în perioada 2021-2024. Calitatea a rămas stabilă în general și mai mult de jumătate dintre propunerile eligibile (54 %) au atins pragul minim de punctaj la evaluare.

Până în ianuarie 2025, au fost reținute pentru finanțare 14 592 de propuneri, pentru un buget total estimat de 43 de miliarde EUR. Rata de succes a propunerilor a fost de 16,4 %.

Cu toate acestea, din cauza lipsei de fonduri, sunt finanțate doar aproximativ 30 % din propunerile care au depășit pragul minim de finanțare. Pentru finanțarea tuturor acestor propuneri prezentate în perioada 2021-2024 ar fi fost necesară o sumă suplimentară de 81,7 miliarde EUR.

Proiecte finanțate

Sursa: Tabloul de bord al proiectelor Orizont Europa, date extrase la 6 ianuarie 2025

În urma evaluării propunerilor până la sfârșitul anului 2024, **43,2 miliarde EUR** au fost acordate prin intermediul a **15 148 de granturi**. Unele granturi erau încă în curs de pregătire la sfârșitul anului 2024.

Valoarea medie a grantului este de 2,9 milioane EUR. Valoarea medie a finanțării din partea UE alocată pentru granturile cu un singur beneficiar (45 % din granturi) este de aproximativ 1,2 milioane EUR, iar cea alocată pentru granturile cu beneficiari multipli este de aproximativ 4,2 milioane EUR (55 % din granturi). Acestea din urmă implică, în medie, 11,5 participanți.

Partea programului	Propuneri eligibile	Propuneri acceptate	Rata de succes a propunerilor (% din cele eligibile)	Contribuția UE solicitată în cadrul propunerilor selectate (în milioane EUR)	Granturi semnate	Contribuția UE la granturile semnate (în milioane EUR)	Valoarea medie a granturilor (în milioane EUR)
Pilonul I – Excelență științifică							
Consiliul European pentru Cercetare (CEC)	30 413	4 404	14,5 %	7 849	4 182	7 319	1,8
Ațiunile Marie Skłodowska-Curie (MSCA)	27 366	4 473	16,3 %	2 596	4 704	2 641	0,6
Infrastructuri de cercetare	399	167	41,9 %	1 181	173	1 214	7
Pilonul II – Provocări globale și competitivitate industrială europeană							
Clusterul 1 - Sănătate	2 502	562	22,5 %	4 590	565	4 312	7,6
Clusterul 2 – Cultură, creativitate și	2 311	330	14,3 %	1 135	322	991	3,1

¹ Numărul de propuneri eligibile depuse numai în cadrul cererilor de propuneri care sunt închise și evaluate integral.

societate favorabilă incluziunii							
Clusterul 3 – Securitatea civilă pentru societate	1 022	136	13,3 %	600	145	611	4,2
Clusterul 4 - Dezvoltare digitală, industrie și spațiu	5 655	1 091	19,3 %	8 083	1 094	7 439	6,8
Clusterul 5 - Climă, energie și mobilitate	5 291	1 091	20,6 %	7 946	1 159	7 945	6,9
Clusterul 6 - Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu	3 408	763	22,4 %	4 636	720	4 190	5,8
Pilonul III – O Europă inovatoare							
Consiliul European pentru Inovare (CEI)*	6 289	554	8,8 %	1 650	1 114	2 925	2,6
Ecosistemele de inovare europene	1 330	267	20,1 %	307	272	297	1,1
Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT)	25	20	80 %	1 189	26	1 741	66,9
Extinderea participării și consolidarea Spațiului european de cercetare							
Extinderea participării și răspândirea excelenței	2 509	647	25,8 %	1 464	583	1 398	2,4
Reformarea și consolidarea sistemului european de cercetare și inovare	283	87	30,7 %	197	89	193	2,2
Total pentru programul Orizont Europa	88 803	14 592	16,4 %	43 425	15 148	43 215	2,85

Tabelul 1. Propuneri și granturi semnate pentru fiecare pilon și pentru fiecare parte a programului (Sursa: Tabloul de bord al proiectelor Orizont Europa, date extrase la 6 ianuarie 2025)

* Cifrele pentru instrumentul Accelerator al CEI (propuneri) nu sunt incluse.

Abordarea priorităților de politică ale UE

Sursa: Declarația privind performanța programului Orizont Europa

C&I joacă un rol central în accelerarea tranziției verzi. Până în prezent, programul Orizont Europa este pe drumul cel bun în ceea ce privește îndeplinirea obiectivului său de a utiliza 35 % din cheltuielile alocate pentru combaterea schimbărilor climatice, în timp ce estimările preliminare indică faptul că 7,7 % din cheltuielile programului pentru perioada 2021-2027 sunt alocate biodiversității.

În plus, 21,2 % din programul Orizont Europa contribuie la transformarea digitală, investițiile în tehnologiile digitale fiind stabilite la 11 657 de milioane EUR între 2021 și 2024.

În 2024, au fost alocate aproximativ 104 milioane EUR, de asemenea, proiectelor al căror obiectiv principal este îmbunătățirea egalității de gen și 1 391 de milioane EUR proiectelor care vor contribui la egalitatea de gen.

Solicitanți și beneficiari

Sursa: Tabloul de bord al proiectelor Orizont Europa, date extrase la 6 ianuarie 2025

Proiectele semnate în primii patru ani ai programului implică **28 136 de participanți unici** din **171 de țări diferite**, 35,8 % dintre participanți provenind din IMM-uri. În medie, fiecare participant participă la 3,6 proiecte. Participanții din statele membre reprezintă aproape 82 % din totalul cererilor eligibile depuse, iar 19,8 % provin din țări vizate de extinderea participării.

Tabelul prezintă o schimbare a distribuției cererilor între țările asociate și cele neasociate. Țările asociate reprezintă în prezent 12,6 % din totalul cererilor, în timp ce țările neasociate reprezintă 5,6 %. Această inversare din ianuarie 2023 se datorează în mare parte noului statut de țară asociată al Regatului Unit.

Grupa de țări	Cererile din cadrul propunerilor eligibile	% din numărul total de cereri	Rata de succes a cererilor	Participarea la granturi semnate	% din numărul total de participări	Contribuția UE la granturile semnate (în milioane EUR)	% din contribuția totală a UE la granturile semnate
State membre	380 816	81,8 %	20,3 %	85 351	84 %	39 451	91,3 %
Țări nevizate de extinderea participării	288 513	62,0 %	21,0 %	67 441	66,4 %	33 498	77,5 %
Țări vizate de extinderea participării	92 303	19,8 %	18,0 %	17 910	17,6 %	5 952	13,8 %
Țări asociate	58 817	12,6 %	18,3 %	10 200	10 %	3 238	7,4 %
Țări asociate – fără Regatul Unit	30 271	6,5 %	17,8 %	5 841	5,7 %	2 850	6,6 %
Țări asociate – numai Regatul Unit	28 546	6,1 %	18,8 %	4 359	4,3 %	388	0,9 %
Țări neasociate	25 990	5,6 %	21,5 %	6 045	6,0 %	526	1,2 %
TOTAL	465 623	21,9 %	20,1 %	101 596	100 %	43 215	100 %

Tabelul 2: Originea solicitanților

Cea mai mare proporție de participanți provine de la instituții de învățământ superior (34 %), aceștia primind cea mai mare contribuție financiară (15 miliarde EUR). Entitățile din sectorul privat și organizațiile de cercetare reprezintă 30,7 % și, respectiv, 21,9 % din participare și fiecare primește o contribuție similară (11,9 miliarde EUR).

Numărul **noilor participanți** la program **continuă să crească**. Noii participanți reprezintă 51,1 % din totalul participanților, comparativ cu 47 % în urmă cu un an. Cu toate acestea, rata de participare a acestora (și anume numărul de proiecte la care a aderat, în medie, fiecare participant) rămâne scăzută în comparație cu participanții din trecut (1,25 față de 6). Nou-veniții provin în principal din sectorul privat, în special din IMM-uri, iar până în prezent au primit 11,6 % din totalul fondurilor programului Orizont Europa.

În ansamblu, statelor membre li s-au acordat 39,5 miliarde EUR sau 91,3 % din fonduri. Țările vizate de extinderea participării au primit 13,8 % din fonduri. Țărilor asociate li s-au acordat 7,4 % sau puțin peste 3 miliarde EUR, iar țărilor neasociate 1,2 % sau 526 de milioane EUR. Observațiile formulate cu privire la participare se aplică, de asemenea, cotei de finanțare. Odată cu asocierea Regatului Unit, distribuția finanțării totale între țările asociate și cele neasociate s-a modificat semnificativ în comparație cu ianuarie 2023.

Căi de impact principale (KIP)

Sursa datelor: Tabloul de bord pentru KIP, date extrase la 6 ianuarie 2025

În programul Orizont Europa au fost introduse căi de impact principale (KIP) pentru a urmări impactul programului prin indicatori pe termen scurt, mediu și lung. Această secțiune oferă o imagine de ansamblu a indicatorilor pe termen scurt. Din programul Orizont Europa au rezultat în total 6 922 de publicații evaluate *inter pares* (KIP 1). În cadrul programului Orizont Europa au fost raportate în total 10 222 de publicații, inclusiv articole neevaluate *inter pares*, peste 79 % fiind disponibile pe bază de acces liber prin intermediul beneficiarilor (KIP 3). În plus, au fost declarate 124 de rezultate privind drepturile de proprietate intelectuală (KIP 7). Programul Orizont Europa facilitează, de asemenea, perfecționarea a 95 156 de cercetători (KIP 2), femeile reprezentând 44,1 % dintre aceștia. În plus, programul a creat și/sau a menținut 39 543 de locuri de muncă (exprimate în echivalent normă întreagă) în UE (KIP 8). Participanții au mobilizat deja investiții în valoare totală de 10,2 miliarde EUR pentru a pune în aplicare proiecte de C&I (KIP 9).

Cu toate acestea, doar 983 de proiecte (6,5 %) fuseseră închise la momentul acestei analize și doar 21 % dintre proiecte finalizaseră raportarea periodică; prin urmare se preconizează că numărul rezultatelor raportate și cuantificabile va crește până în 2025.

Accentul pus pe parteneriatele europene

Sursa datelor: Tabloul de bord al proiectelor Orizont Europa, date extrase la 6 ianuarie 2025

Până în ianuarie 2025, fuseseră identificate 50 de parteneriate europene și alte zece fuseseră anunțate în al doilea [plan strategic pentru perioada 2025-2027](#), dintre care trei erau încă în curs de semnare.

În cadrul celor **10 întreprinderi comune active** (parteneriate instituționalizate în temeiul articolului 187 din TFUE), au fost semnate 530 de granturi în valoare totală de **4,8 miliarde EUR** (11 % din fondurile programului Orizont Europa acordate în perioada 2021-2024). Acestea implică 4 281 de organizații (angajate în 9 186 de proiecte), dintre care două treimi sunt întreprinderi private. Dintre acestea, 44 % sunt IMM-uri. 81 % din fondurile UE sunt direcționate către activități de sprijinire a tranziției digitale și a tranziției climatice. Beneficiarii au contribuit cu o sumă suplimentară de 3,86 miliarde EUR, reprezentând 45 % din investițiile totale necesare în cadrul proiectelor.

4 miliarde EUR din programul Orizont Europa au sprijinit 11 **parteneriate programate în comun**, cu 589 de granturi acordate unui număr de 4 753 de organizații distincte, dintre care o treime erau IMM-uri.

În ceea ce privește **parteneriatele cofinanțate**, au fost semnate acorduri de grant cu 14 consorții de beneficiari din cadrul pilonului II și cu un consorțiu din cadrul pilonului III, în valoare totală de 1,17 miliarde EUR. Partenerii au contribuit cu sume cuprinse între 50 % și 70 % din fonduri, reprezentând o sumă suplimentară de 2,5 miliarde EUR, la acțiuni de C&I.

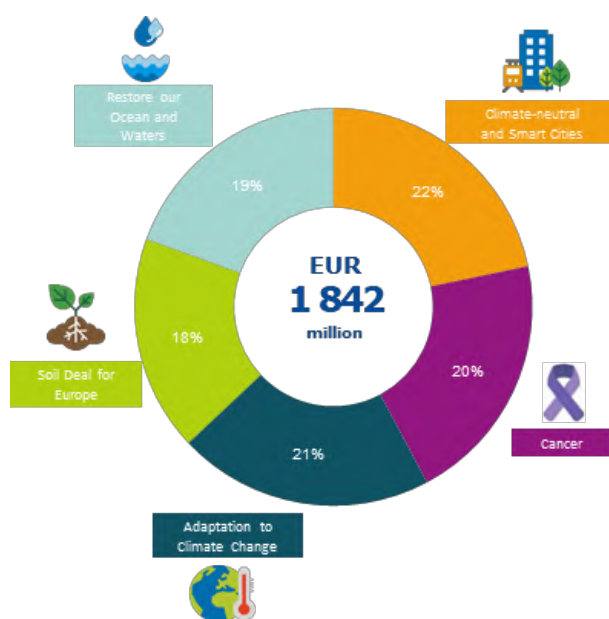
Accentul pus pe Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT)

În 2024, 82 de întreprinderi nou-înființate au fost fondate de studenții din cadrul programelor EIT, iar 112 întreprinderi nou-înființate au rezultat din proiecte de inovare ale EIT. În plus, prin intermediul inițiativei privind atragerea de talente în domeniul tehnologiei profunde, 388 de parteneri s-au angajat să ofere formare pentru peste un milion de persoane până în 2025, peste 900 000 beneficiind de formare până în 2024. Până în decembrie 2024, Academia Alianței europene pentru baterii, condusă de CCI InnoEnergy a EIT, și-a îndeplinit obiectivul de a forma 100 000 de cursanți până în 2025². În plus, Comisia Europeană a confirmat viitoarea nouă CCI a EIT în sectoarele și ecosistemele apei, marine și maritime.

Accentul pus pe misiunile UE

Sursa: Tablourile de bord ale propunerilor și proiectelor Orizont Europa, date extrase la 6 ianuarie 2025

Până la sfârșitul anului 2024, fuseseră lansate, închise și evaluate integral 54 de cereri de propuneri pentru misiunile programului Orizont Europa. Acestea au atras 862 de propuneri eligibile. Au fost semnate 236 de granturi Orizont Europa care implică 3 302 beneficiari pentru o sumă totală de 1 842 de milioane EUR, fonduri care au fost împărțite între cele cinci misiuni, după cum urmează:



Printre principalele realizări ale misiunilor din 2024 se numără următoarele:

- Misiunea „**Cancer**” a găzduit o conferință la nivel înalt privind îngrijirea paliativă inovatoare, în care s-au prezentat evoluțiile în materie de politici și soluțiile din cadrul proiectelor finanțate de UE, și s-a publicat o [sinteză a politicilor](#) care prezintă provocările viitoare. În plus, o expoziție itinerantă organizată în Polonia, Lituania și România a ajuns la aproape 11 milioane de persoane, cu scopul de a crește gradul de

² Doar cifrele-țintă. Rezultatele verificate vor fi disponibile ulterior, în cursul anului 2025.

conștientizare cu privire la prevenirea cancerului și la screeningul pentru depistarea acestuia.

- Misiunea „**Adaptarea la schimbările climatice**” continuă să sprijine 145 de regiuni să își evalueze riscurile climatice, să dezvolte căi către reziliența la schimbările climatice sau să elaboreze planuri de adaptare.
- Misiunea „**Refacerea oceanelor și a apelor noastre până în 2030**” a oferit o finanțare suplimentară în valoare de 127 de milioane EUR pentru a sprijini comunitățile locale și pentru a dezvolta în continuare platforma europeană Digital Twin Ocean. Primul prototip a fost prezentat în cadrul Digital Ocean Forum din iunie.
- În cadrul misiunii „**100 de orașe inteligente și neutre din punctul de vedere al impactului asupra climei până în 2030**”, alte 43 de orașe au primit eticheta [Misiune UE](#) în 2024. A fost lansat un **pachet de împrumuturi în valoare de 2 miliarde EUR de către Banca Europeană de Investiții** pentru a sprijini orașele cu eticheta „Misiune UE” să planifice investiții verzi și durabile.
- Misiunea „**Un pact al solului pentru Europa**” a înființat primele 25 de laboratoare vii, cuprinzând aproximativ 250 de situri de testare care implică 167 de parteneri (25 % din sectorul privat) din 11 state membre.

3.3. Analiză aprofundată: Monitorizarea programului Orizont Europa și alte studii

În 2024, au fost publicate mai multe rapoarte, printre care:

- o [notă de monitorizare](#) privind contribuția programului-cadru la domeniul hidrogenului începând din 2007;
- o [notă de monitorizare](#) care sintetizează principalele cifre și date privind participarea IMM-urilor la programul Orizont Europa;
- o [notă de monitorizare](#) privind participarea țărilor la programul Orizont Europa.

Evaluarea la jumătatea perioadei a programului Orizont Europa

A fost publicat raportul grupului de experți privind evaluarea interimară a programului Orizont Europa, intitulat „*Align, act, accelerate*” (Aliniază, acționează, accelerează). Experții au formulat recomandări pentru eficientizarea programului în ceea ce privește alinierea C&I la obiectivele strategice ale Europei. În plus, Comisia a publicat mai multe evaluări și rapoarte axate pe domenii de impact specifice ale programului Orizont Europa și ale predecesorului său (tranziția verde, Europa rezilientă, Europa inovatoare).

3.4. Diseminare și exploatare

Peste 5 000 de beneficiari au fost deja sprijiniți prin intermediul Platformei pentru rezultatele Orizont și al serviciilor Horizon Boosters. Comisia a furnizat pachete de rezultate Cordis și servicii Boosters în următoarele domenii:

- [Observații de mediu pentru Pactul verde european](#)
- [Carbonul albastru pentru biodiversitate și acțiuni în domeniul climei](#)
- [Înțelegerea impactului schimbărilor climatice asupra regiunilor polare vulnerabile ale Pământului](#)
- [Reducerea și prevenirea factorilor care determină pierderea biodiversității marine](#)
- [Combaterea deșeurilor marine de la sursă până la mare](#)
- [Inovare în domeniul algelor](#)
- [Explorare aprofundată: promovarea cunoștințelor despre oceane și gestionarea lor sustenabilă](#)

Printre exemplele de alte publicații și evenimente de informare demne de menționat se numără următoarele:

- [Observații de mediu și inteligența artificială în beneficiul științei și al societății](#)
- [Cartografierea cercetării de frontieră a CEC cu ajutorul inteligenței artificiale](#)
- [Biodiversitatea: o abordare integrată](#)
- [Proiecte finanțate de UE care deschid calea către schimbări transformatoare pentru biodiversitate](#)
- [Cercetarea de frontieră pentru schimbări transformatoare](#)
- [Contribuțiile autorilor celui de al 6-lea raport de evaluare al IPCC privind lacunele în materie de cunoștințe și prioritățile pentru cercetare](#)
- [Cercetarea de frontieră pentru democrație](#)
- [Campanie de sensibilizare privind valorificarea cunoștințelor](#)
- [C&I pentru o tranziție verde echitabilă](#)
- [C&I pentru o tranziție digitală echitabilă](#)

3.5. Punerea în aplicare și monitorizarea Programului Euratom

a) Acțiuni directe în domeniul nuclear implementate de Centrul Comun de Cercetare (JRC)

În 2024, JRC a publicat **90 de articole evaluate *inter pares*** privind diverse teme de cercetare în domeniul nuclear. Acesta a elaborat **10 materiale de referință**, încorporate în bibliotecile de date nucleare, 10 sisteme tehnice de garanții nucleare și trei contribuții la **standardele internaționale**. JRC a oferit 37 de **cursuri de formare** specializată pentru peste 900 de beneficiari din UE, Ucraina și alte țări. Peste 350 de inspectori și funcționari în domeniul garanțiilor nucleare au beneficiat de formare prin intermediul

Centrului european de formare în securitate nucleară (EUSECTRA). În total, 59 de cercetători din UE și din Ucraina au utilizat instalațiile de cercetare nucleară ale JRC.

În calitate de organism de punere în aplicare al Euratom pentru Forumul internațional Generația IV, JRC a găzduit reuniuni esențiale și a desfășurat activități de cercetare privind sistemele din generația IV.

JRC a sprijinit răspunsul Comisiei la războiul ilegal de agresiune al Rusiei împotriva **Ucrainei** prin furnizarea de expertiză tehnică pentru pachetele de sancțiuni și prin efectuarea de analize comparative privind dispersia radiologică, împreună cu autoritățile europene de radioprotecție.

b) Acțiuni indirecte ale Programului Euratom pentru cercetare și formare (granturi)

În 2024, Comisia a inițiat 21 de proiecte de cercetare în domeniul nuclear, inclusiv parteneriate privind gestionarea deșeurilor radioactive și a materialelor nucleare, finanțate cu 121 de milioane EUR din programul Euratom. Aproape 48 de milioane EUR au fost alocate pentru securitatea centralelor nucleare, iar 11 milioane EUR au sprijinit aplicații în domeniul radiațiilor ionizante.

În urma unei modificări a programului de lucru al Euratom, Comisia a lansat două noi inițiative: un viitor parteneriat public-privat în domeniul energiei de fuziune și o inițiativă europeană privind competențele nucleare. A fost publicată evaluarea ex post a Programului pentru cercetare și formare al Euratom pentru perioada 2014-2020.

De asemenea, Comisia a lansat un al doilea proiect, destinat consolidării securității aprovizionării cu combustibil nuclear pentru centralele nucleare de concepție rusească din Europa și Ucraina.

În final, Comisia a instituit Alianța industrială europeană pentru reactoare modulare mici (RNM), având ca obiectiv punerea în funcțiune a primului RNM din Uniunea Europeană. Această inițiativă a fost susținută prin acțiuni directe și indirecte privind proiectarea sigură, securitatea, garanțiile, construcția și exploatarea RNM-urilor.

4. PERSPECTIVE PENTRU 2025

În 2025, Comisia intenționează să adopte programele de lucru „principale” ale Orizont Europa pentru anul 2025 și pentru perioada 2026-2027. Cele două programe de lucru vor contribui la orientările strategice esențiale ale celui de al doilea plan strategic din cadrul Orizont Europa 2025-2027, precum și la prioritățile politice generale ale Comisiei pentru perioada 2024-2029. De asemenea, ele vor sprijini eforturile Comisiei de simplificare, în special prin facilitarea accesului la program pentru solicitanți și prin simplificarea raportării pentru beneficiari.

Totodată, Comisia urmează să propună următorul cadru financiar multianual, integrând concluziile rezultate în urma unei consultări publice ample, pentru a alinia finanțarea pentru cercetare și inovare la prioritățile de finanțare viitoare. Inițiativele din 2025, precum Busola competitivității și Pactul pentru o industrie curată, alături de viitoarea Strategie a UE privind întreprinderile nou-înființate și întreprinderile în curs de extindere, vor contribui la menținerea UE în avangarda cercetării și inovării. Aceste inițiative vor

sprijini abordarea provocărilor viitoare și valorificarea oportunităților de creștere durabilă.