



UNIUNEA EUROPEANĂ



CeS-UTCN - Excelența Științifică și Specializare Inteligentă prin crearea unui Centru Suport dedicat facilitării accesului entităților publice și private la proiecte/competiții CD

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate



Avizat,

Manager de proiect,

Prof.dr.ing. Nemeș Ovidiu

GHID DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE PRIVIND PROGRAMUL ORIZONT 2020 ȘI PROGRAMUL ORIZONT EUROPA

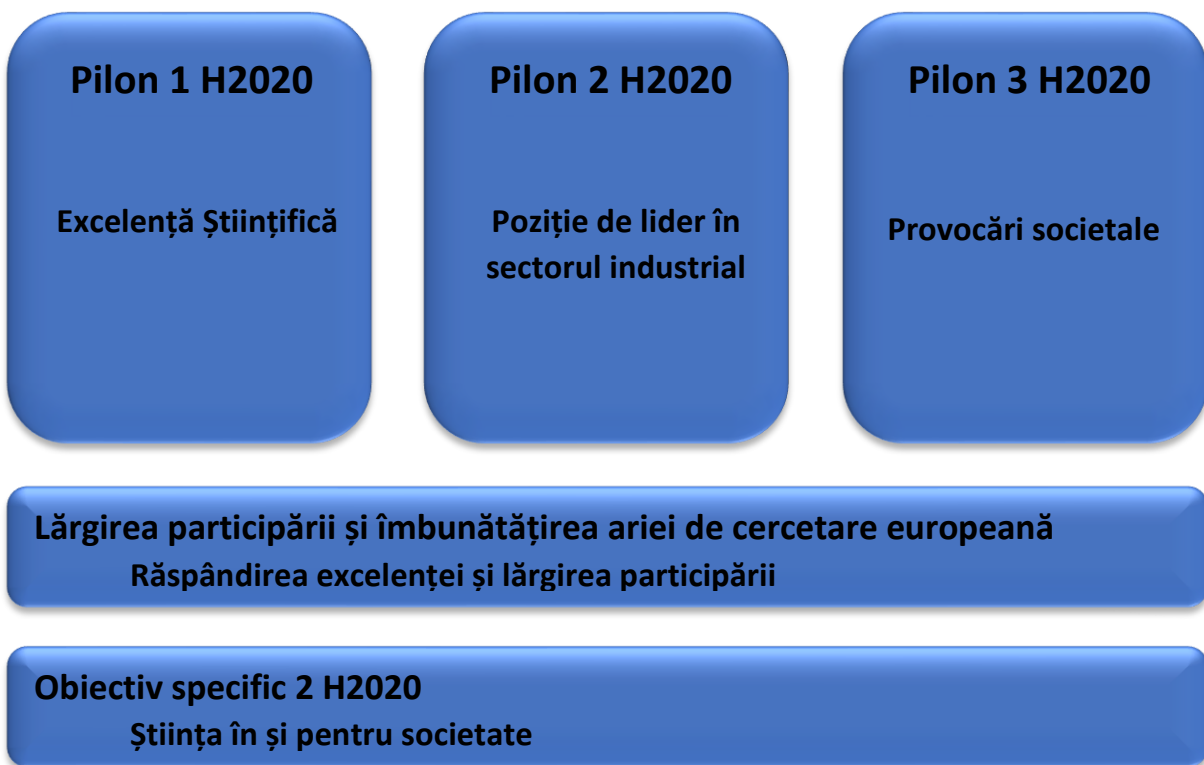
Prezentare Generală
Pilonii Programului
Consiliul European pentru Cercetare (ERC)

CUPRINS

STRUCTURA ȘI BUGETUL PROGRAMULUI ORIZONT 2020 (H2020)	3
PILON 1 H2020. EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ	3
PILON 2 H2020. POZIȚIE DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL	7
PILON 3 H2020. PROVOCĂRI SOCIETALE	11
OBIECTIV ȘTIINȚIFIC 1 H2020. RĂSPÂNDIREA EXCELENȚEI ȘI EXTINDEREA PARTICIPĂRII.....	18
OBIECTIV ȘTIINȚIFIC 2 H2020. ȘTIINȚA ÎN ȘI PENTRU SOCIETATE	18
CENTRUL COMUN DE CERCETARE (JRC)	19
PROGRAMUL PENTRU CERCETARE ȘI FORMARE AL COMUNITĂȚII EUROPENE A ENERGIEI (EURATOM)	20
PAȘI DE ACCESARE AI PROGRAMULUI ORIZONT 2020	22
STRUCTURA PROGRAMULUI ORIZONT EUROPA	33
PILONUL 1 ORIZONT EUROPA. EXCELENȚA ȘTIINȚIFICĂ.....	34
CONSILIUL EUROPEAN PENTRU CERCETARE (ERC)	35
GRANTURILE CONSILIULUI EUROPEAN PENTRU CERCETARE PENTRU REALIZAREA PROIECTELOR DE CERCETARE DE FRONTIERĂ.....	41
GRANTURILE PROOF OF CONCEPT PENTRU CERCETĂTORII PRINCIPALI CARE AU ACCESAT GRANTURI DE CERCETARE DE FRONTIERĂ ACORDATE DE ERC.....	55
ALTE ACȚIUNI ALE CONSILIULUI EUROPEAN PENTRU CERCETARE.....	61
PILONUL 2 ORIZONT EUROPA. PROVOCĂRI GLOBALE ȘI COMPETITIVITATE INDUSTRIALĂ EUROPEANĂ	67
PILONUL 3 ORIZONT EUROPA. EUROPA INOVATOARE	69

STRUCTURA ȘI BUGETUL PROGRAMULUI ORIZONT 2020 (H2020)

Programul „Orizont 2020” este împărțit în 3 trei piloni și 2 obiective specifice care corespund principalelor sale priorități.



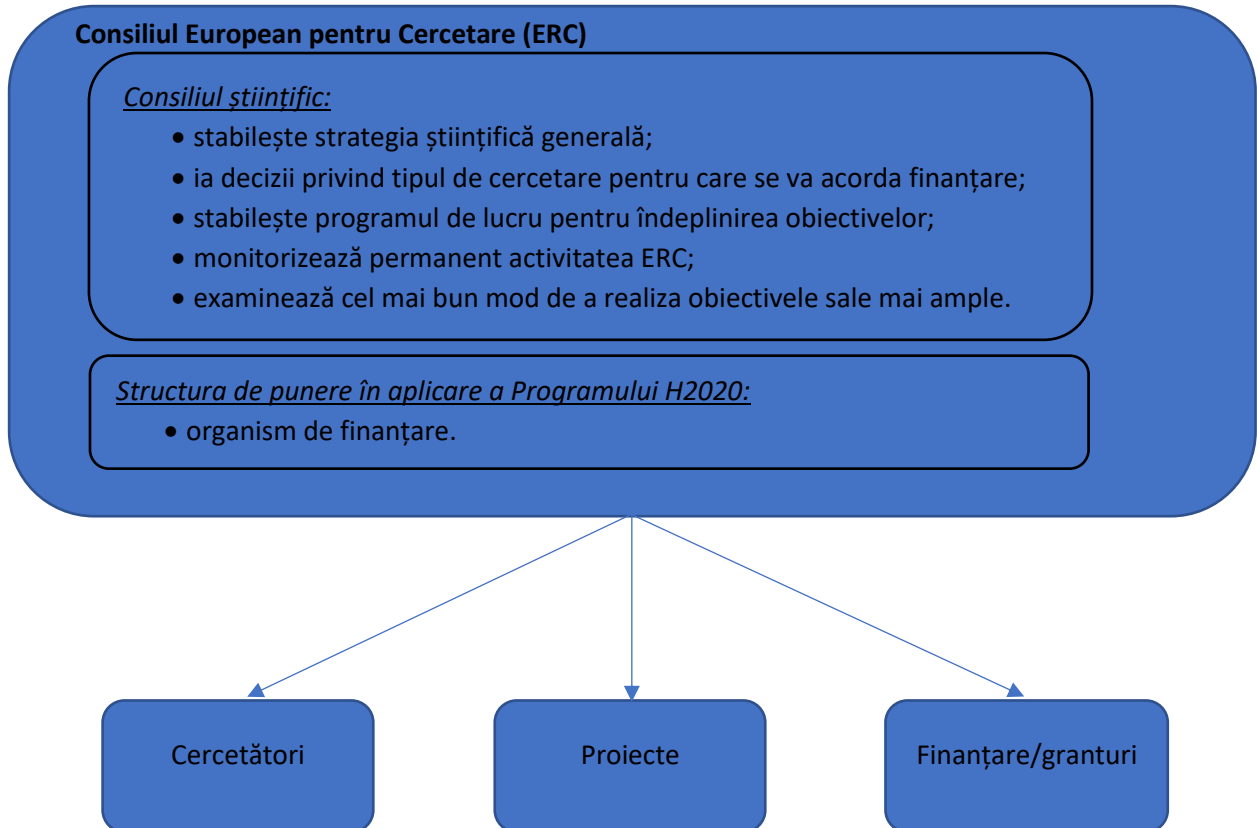
PILON 1 H2020. EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

Prin excelența științifică, programul Orizont 2020 susține știința la nivel înalt în Europa prin dezvoltarea, atragerea și reținerea minților talentate în cercetare și prin dezvoltarea unora dintre cele mai bune infrastructuri de cercetare.

Buget total pentru perioada 2014-2020	Milioane EUR
Consiliul European pentru Cercetare (ERC)	13 095
Tehnologii viitoare și emergente	2 696
Acțiunile Marie Skłodowska-Curie	6 162
Infrastructuri de cercetare	2 488

Consiliul European pentru Cercetare (ERC)

Consiliul European pentru Cercetare (ERC) promovează cercetarea de frontieră de nivel internațional. ERC sprijină și cercetarea realizată de echipe individuale în orice domeniu al cercetării științifice și tehnologice de bază care intră sub incidența Orizont 2020, inclusiv ingineria, științele sociale și umaniste.

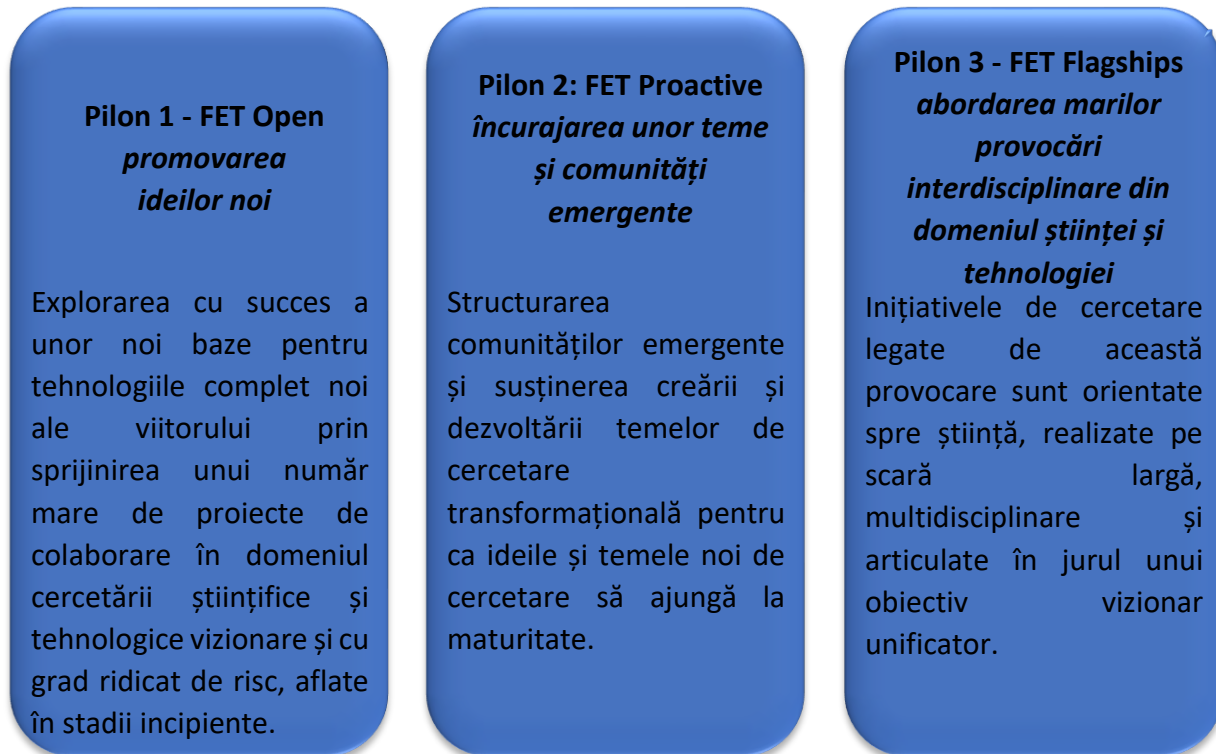


Programul „Orizont 2020” adoptă o abordare „la inițiativa cercetătorilor”, ERC sprijinind astfel proiecte realizate de cercetători pe teme la alegerea lor, care intră în domeniul de aplicare al cererilor de propuneri. Propunerile vor fi evaluate exclusiv pe criteriul excelenței, în urma unei evaluări, ținând seama de excelența noilor grupuri, a cercetătorilor din noile generații, dar și a echipelor consacrate, abordându-se o atenție deosebită propunerilor care sunt de pionierat și care prezintă astfel riscuri științifice ridicate.

Tehnologii viitoare și emergente

Activitățile privind tehnologiile viitoare și emergente (Future and Emerging Technologies – FET) au în vedere misiunea de a favoriza cercetarea fondată pe știință în domeniul viitoarelor tehnologii, urmăresc să reunească actori din domeniul științei, tehnologiei și inovării și joacă un rol activ, de catalizator, în ceea ce privește încurajarea unor noi perspective, a unor noi practici și noi colaborări.

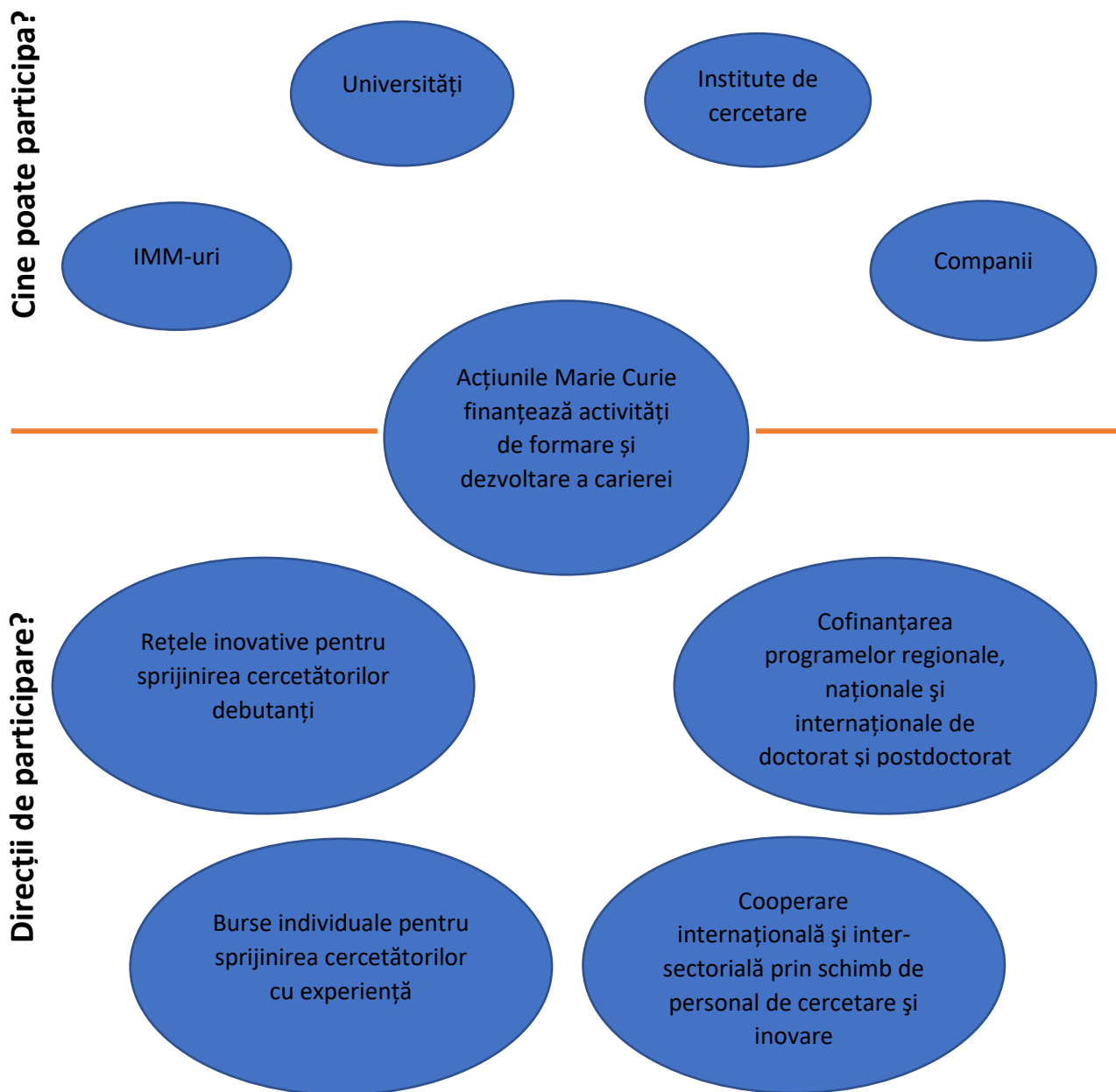
Future and Emerging Technologies sunt structurate în jurul a trei piloni:



Activitățile celor trei piloni FET sunt completate de o gamă largă de activități de colaborare în rețea și de activități la nivelul comunităților, pentru a crea în Europa o bază fertilă și vibrantă pentru cercetarea orientată de știință în domeniul tehnologiilor viitorului.

Acțiunile Marie Skłodowska-Curie

Unul din obiectivele specifice urmărite în cadrul Pilonului 1 („Exelența științifică”) a programului specific de punere în aplicare a Programului-cadru pentru cercetare și inovare „Orizont 2020” este consolidarea competențelor, formarea și dezvoltarea carierei cercetătorilor prin acțiunile Marie Skłodowska-Curie („acțiunile Marie Curie”).

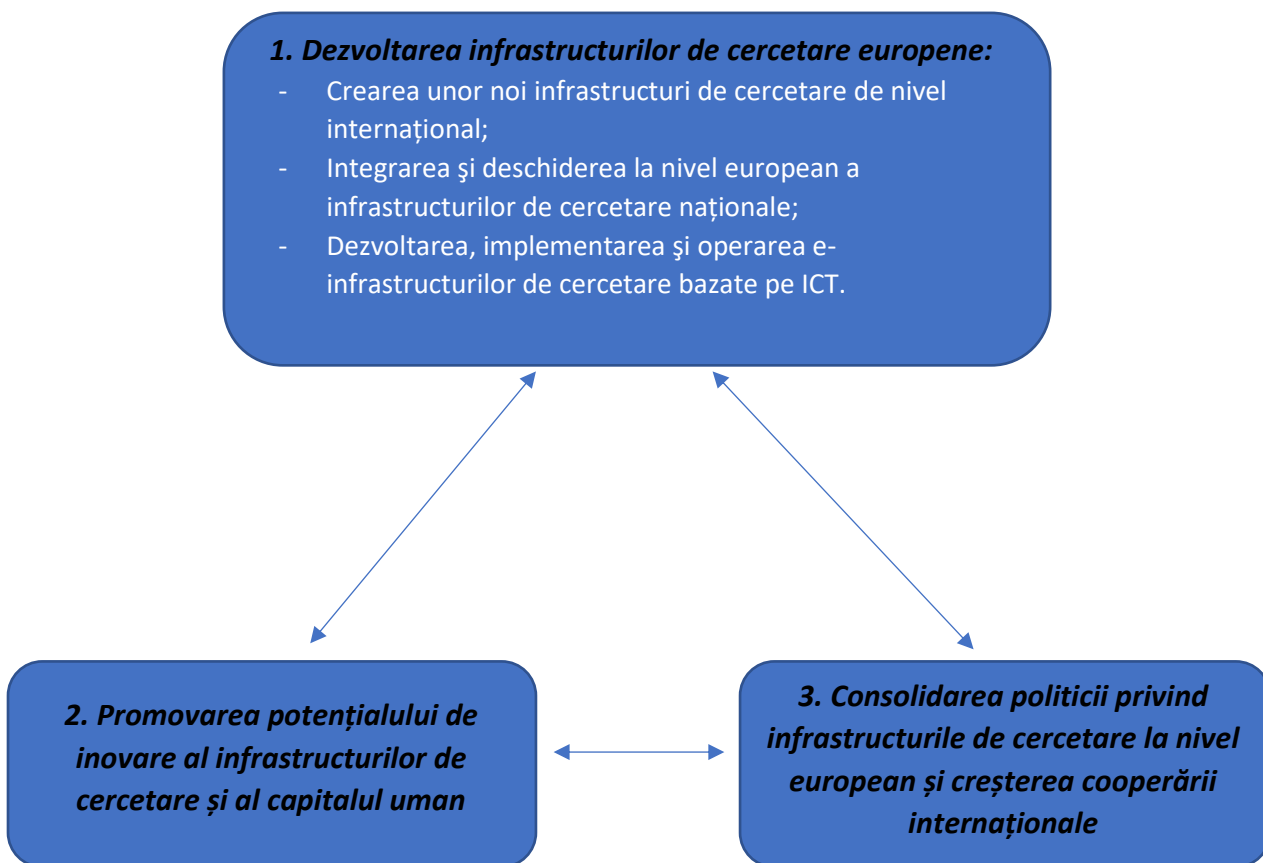


Principiile Cartei Europene a Cercetătorilor și ale Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor, care promovează recrutarea deschisă și condițiile de lucru atractive, vor trebui să fie aprobate și aplicate de către toți participanții care beneficiază de finanțarea prin acțiunile Marie Curie.

Infrastructuri de cercetare

Cu un buget de aproximativ 2,48 miliarde de euro, tematica infrastructurilor de cercetare oferă cercetătorilor acces la infrastructură de cercetare adecvată și contribuie la creșterea nivelului bazei de excelență în cercetarea europeană pe fundalul coordonării cu sursele de finanțare pentru coeziune.

Activități finanțate pentru infrastructuri de cercetare



PILON 2 H2020. POZIȚIE DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL

Poziția de lider în sectorul industrial - finanțată cu aproximativ 1,8 miliarde EUR pentru sprijinirea poziției de lider în sectorul industrial a Europei în domenii precum TIC, nanotehnologiile, sistemele avansate de fabricație, robotica, biotehnologiile și spațiul.

- Consolidarea poziției de lider a UE în domeniul tehnologiilor generice și industriale - tehnologiile informației și comunicațiilor, nanotehnologii, materiale inovative, biotehnologii, creșterea producției, spațiu;
- Accesul la finanțarea de risc - atragerea de finanțare privată și de capital de risc pentru cercetare și inovare;
- Inovare în IMM-uri - încurajarea cercetărilor inovative în IMM.

Buget total pentru perioada 2014-2020	Milioane EUR
Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale	13 557
Accesul la finanțarea de risc	2 842
Inovarea în IMM-uri	616

Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale

Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale

1. Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)

Linii generale ale activităților:

- O nouă generație de componente și sisteme: ingineria unor componente și sisteme integrate inteligente avansate;
- Următoarea generație de sisteme și tehnologii de calcul electronic: sistemele și tehnologiile de calcul electronic avansate;
- Internetul viitorului: infrastructuri, tehnologii și servicii;
- Tehnologii ale conținutului și gestionarea informațiilor: TIC pentru conținut digital și creativitate;
- Interfețe avansate și roboți: robotică și spații inteligente;
- Micro și nanoelectronică și fonică.

2. Nanaotehnologii

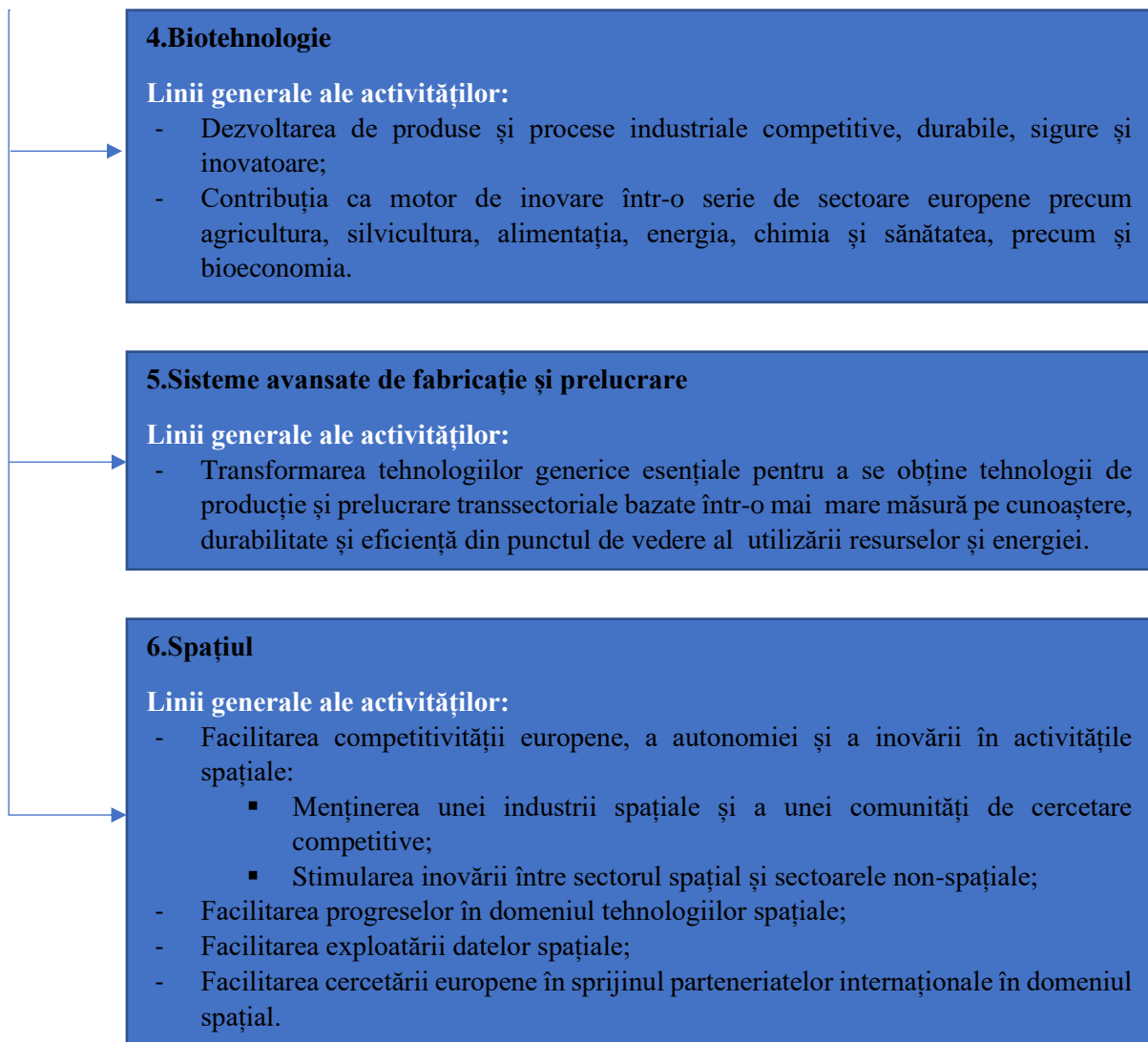
Linii generale ale activităților:

- Dezvoltarea de noi generații de nanomateriale, nanodispozitive și nanosisteme;
- Asigurarea dezvoltării și aplicării în condiții de siguranță și durabilitate a nanotehnologiilor;
- Dezvoltarea dimensiunii societale a nanotehnologiei;
- O sinteză și producție eficientă și durabilă de nanomateriale, componente și sisteme;
- Dezvoltarea și standardizarea de tehnici de consolidare a capacității, metode și echipamente de măsurare.

3. Materiale avansate

Linii generale ale activităților:

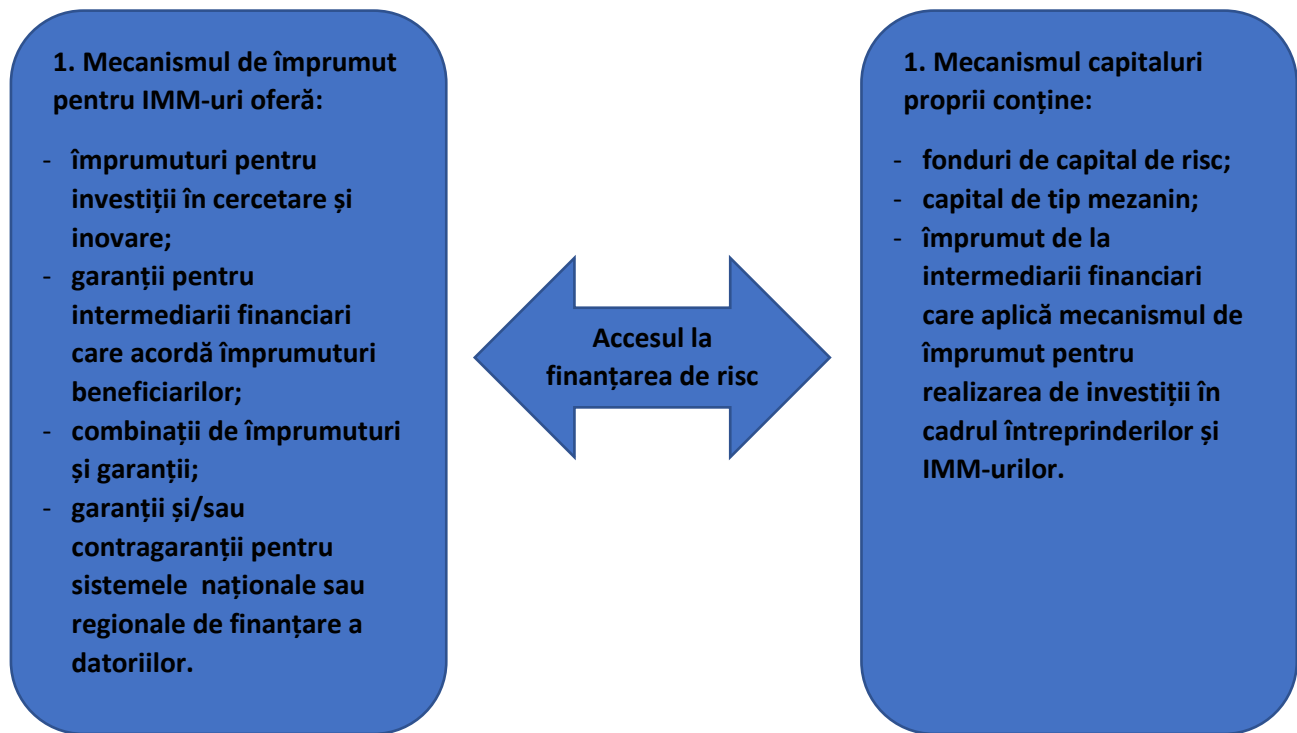
- Tehnologiile materialelor transversale și generice;
- Dezvoltarea și transformarea materialelor;
- Gestionarea substanțelor care intră în compoziția materialelor;
- Materiale pentru o industrie durabilă, eficientă din punctul de vedere al resurselor și cu emisii reduse;
- Materiale pentru industriile creative, inclusiv legate de patrimoniu;
- Metrologie, caracterizare, standardizare și controlul calității;
- Optimizarea utilizării materialelor.



Pilonul 2 al Programului Orizont 2020 va include atât cele 6 domenii prezentate în schema de mai sus, cât și domenii mai deschise pentru promovarea proiectelor și soluțiilor revoluționare care acoperă întregul lanț valoric, inclusiv cercetare și dezvoltare, programe-pilot de anvergură și activități demonstrative, bancuri de testare și laboratoare vii (living labs), crearea de prototipuri și validarea de produse în liniile pilot. Activitățile vor fi concepute pentru a crește competitivitatea industrială, stimulând sectorul industrial, și în special IMM-urile, să investească mai mult în cercetare și inovare, inclusiv prin cereri deschise de oferte. Sunt prevăzute proiecte la scară mică și medie.

Accesul la finanțarea de risc

Prin Programul „Orizont 2020” se vor institui două mecanisme („*mecanismul de împrumut*” și „*mecanismul de capitaluri proprii*”), compuse din componente diferite. Mecanismul de capitaluri proprii și componenta pentru IMM-uri a mecanismului de împrumut vor fi puse în aplicare ca parte a celor două instrumente financiare ale UE care oferă capitaluri proprii și împrumuturi pentru a sprijini cercetarea și inovarea și creșterea IMM-urilor.



Aspecte specifice privind punerea în aplicare a mecanismelor de acces la finanțarea de risc

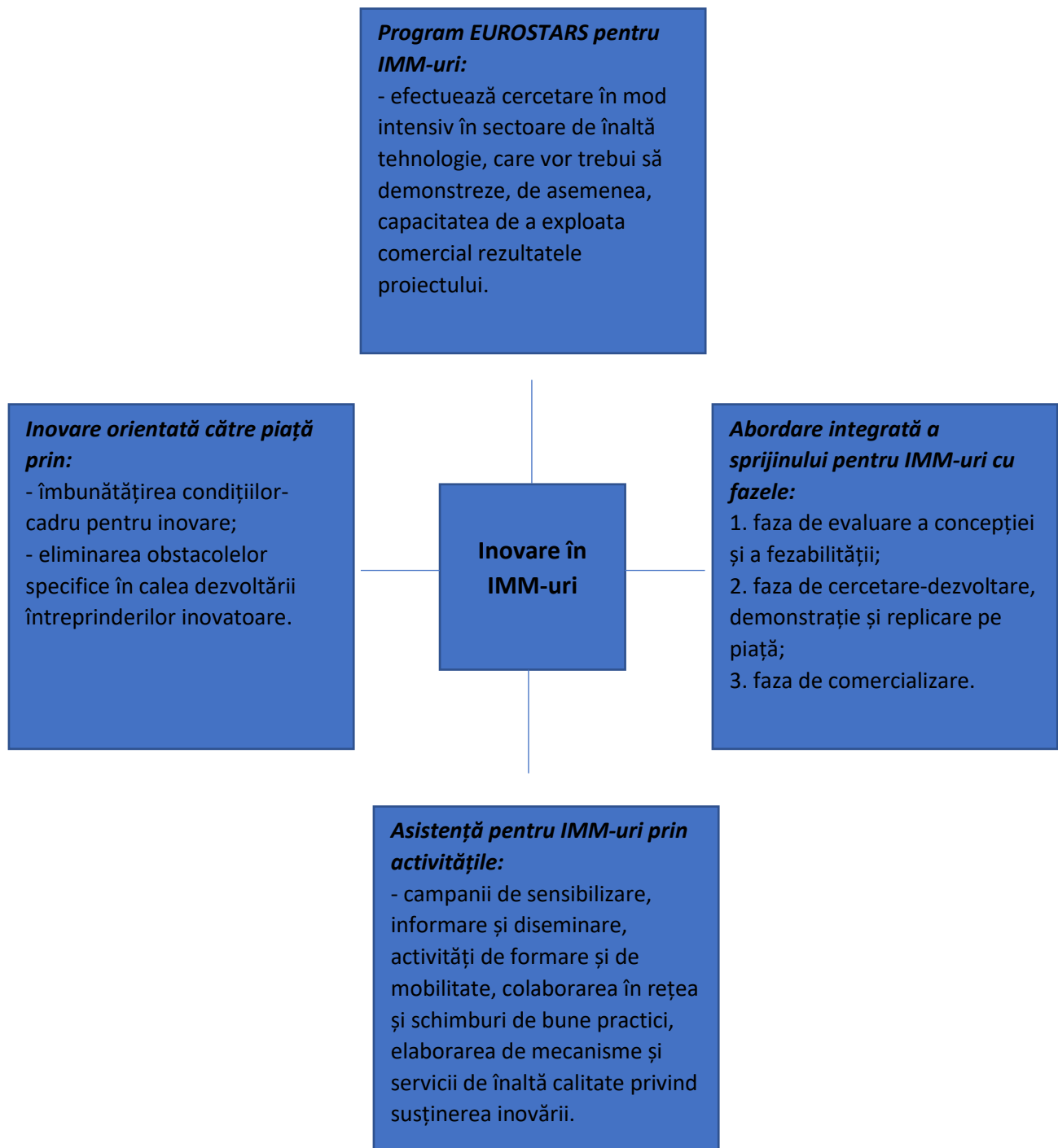
Punerea în aplicare a celor două mecanisme va fi delegată Băncii Europene de Investiții (BEI) și Fondului European de Investiții (FEI) și/sau altor instituții financiare cărora li se va putea încredința sarcina de a pune în aplicare instrumentele financiare în conformitate cu regulamentul financiar. Concepția și punerea în aplicare vor fi aliniate cu dispozițiile generale privind instrumentele financiare menționate în regulamentul financiar și cu cerințele operaționale specifice care urmează să fie stabilite în orientările Comisiei Europene.

Inovarea în IMM-uri

Instrumentul pentru IMM-uri va oferi un sprijin simplificat și progresiv, pe parcursul a trei etape care vor acoperi un ciclu de inovare complet: 1) faza de evaluare a concepției și a fezabilității; 2) faza de cercetare-dezvoltare, demonstrație și replicare pe piață; 3) faza de comercializare.

Sprijin pentru IMM-urile care efectuează cercetare în mod intensiv

O acțiune specifică va promova inovarea orientată către piață a IMM-urilor care desfășoară activități de cercetare și dezvoltare. Aceasta va viza IMM-urile care efectuează cercetare în mod intensiv în sectoare de înaltă tehnologie, care vor trebui să demonstreze, de asemenea, capacitatea de a exploata comercial rezultatele proiectului.



PILON 3 H2020. PROVOCĂRI SOCIETALE

Provocări societale - finanțată cu aproximativ 2,8 miliarde EUR pentru proiecte inovatoare destinate celor 7 provocări societale din cadrul programului Orizont 2020.

Buget total pentru perioada 2014-2020	Milioane EUR
Sănătate, schimbări demografice și bunăstare	7 472
Securitatea alimentară, agricultura durabilă și silvicultură, cercetare marina, maritima si fluviala, bioeconomie	3 851
Energie sigura, curată și eficientă. Suport suplimentar pentru securitatea nucleară prevăzută de tratatul Euratom	5 931
Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate	6 339
Combaterea schimbărilor climatice, protecția mediului, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime	3 081
Europa într-o lume în schimbare inovatoare și societățile reflexive	1 310
Securitatea Europei - prin protejarea libertăților si a securității cetățenilor săi	1 695

Sănătate, schimbări demografice și bunăstare

Obiective generale:

- Promovarea eficiență a sănătății, sprijinită de o bază solidă de date certe pentru prevenția și ameliorarea bolii și un raport optim eficiență/cost;
- Înțelegerea factorilor determinanți ai sănătății și dezvoltarea unor instrumente eficiente de prevenire, depistare și supraveghere a bolilor;
- Schimbul eficient de date și transferul de cunoștințe către practica clinică a rezultatelor cercetării, în special prin efectuarea de trialuri clinice.

Domenii pentru provocarea societală „Sănătate, schimbări demografice și bunăstare”

1. Înțelegerea complexității sănătății și a bolii:

- Înțelegerea factorilor determinanți ai sănătății;
- Elaborarea de programe eficiente de depistare a bolilor;
- Îmbunătățirea metodelor de supraveghere a bolilor infecțioase;
- Înțelegerea patofiziologiei bolilor;
- Îmbunătățirea diagnosticării.

2. Prevenția, tratamentul și managementul bolilor:

- Dezvoltarea unor vaccinuri preventive mai bune;
- Îmbunătățirea gestionării și prognozei bolilor prin utilizarea medicinei *in silico*;
- Tratarea bolilor;
- Transferul de cunoștințe către practica clinică și acțiuni inovatoare scalabile.

3. Intervenții pentru îmbătrânire sănătoasă și activă și auto managementul sănătății:

- Îmbătrânirea activă, viață independentă și asistență pentru autonomie;
- Responsabilizare individuală pentru autogestionarea sănătății.

4. Îmbunătățirea informațiilor legate de sănătate:

- O mai bună utilizare a datelor medicale;
- Îmbunătățirea instrumentelor și metodelor științifice în vederea sprijinirii elaborării politicilor și nevoilor de reglementare.

5. Eficiențizarea sistemelor de sănătate pentru bunăstarea cetățenilor:

- Optimizarea eficienței și eficacității sistemelor de sănătate și reducerea inegalităților;
- Promovarea asistenței integrate.

Sprijinul acordat va acoperi întregul spectru de activități de la transferul de cunoștințe și de tehnologie până la acțiuni demonstrative la scară mare, care să conducă la soluții adaptabile pentru Europa și dincolo de granițele acesteia.

Securitate alimentară, agricultură durabilă, cercetare marină și maritimă și bioeconomie

Scopul cercetărilor: integrarea obiectivelor agriculturii, silviculturii, acvaculturii și de mediu în condițiile creșterii eficienței producției și combaterii efectelor schimbărilor climatice, asigurând durabilitatea și reziliența sistemelor.

Obiective generale:

- creșterea productivității;
- folosirea eficientă a resurselor;
- reducerea GES;
- reducerea poluării mediului terestru și acvatic;
- reducerea dependenței europene de importurile de proteină vegetală;
- creșterea și conservarea biodiversității sistemelor de producție primară.

Ținte strategice pentru produsele inovative: productivitatea, capacitatea de adaptare, consumul redus de energie, emisii GES scăzute pe lanțul de produs, modalități de utilizare a biomasei secundare și subproduselor pentru aplicații non-alimentare, procese tehnologice bio-industriale.

Surse de energie sigure, ecologice și eficiente

Obiectivul specific al acestui program este sprijinirea tranziției spre sisteme de energie sigure, eficiente, acceptate de public, durabile și competitive, cu scopul de a reduce dependența de combustibilii fosili, dependență datorată confruntărilor cu resursele de energie limitate, cu creșterea continuă a nevoilor de energie și, nu în ultimul rând, impactului datorat schimbărilor climatice.

Tematicile finanțate în perioada 2014-2020 se vor axa pe următoarele subiecte:

- Reducerea consumului de energie și a amprentei de carbon prin utilizarea eficientă și durabilă a resurselor;
- Furnizarea de electricitate cu costuri reduse și cu impact redus asupra mediului;
- Combustibili alternativi și surse de energie mobile;
- Rețea europeană unificată și inteligentă;
- Cunoștințe și tehnologii noi;
- Sisteme eficiente de luare de decizii și implicarea publicului;
- Introducerea pe piață a rezultatelor procesului de inovare în domeniul energiei.

Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate

Cele mai importante priorități ale cercetării în domeniul transporturilor din cadrul Orizont 2020 sunt următoarele:

- Creșterea sustenabilității transportului: transport eficient din punct de vedere al resurselor și prietenos cu mediul;
- Creșterea gradului de integrare al sistemelor de transport: creșterea mobilității, reducerea aglomerării și sporirea siguranței și securității;
- Menținerea competitivității transportului: industria europeană a transporturilor drept lider global;
- Creșterea vitezei de reacție a cercetării în transporturi: activități de cercetare socio-economică și de elaborare a politicilor și viziunilor strategice.

Combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime

Combaterea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea cu scopul de a dezvolta și evalua măsuri inovatoare, rentabile și sustenabile de adaptare la schimbările climatice și de atenuare a efectelor acestora, prin care să fie vizate atât reducerea emisiilor CO₂, cât și a gazelor cu efect de seră, altele decât CO₂, și să fie puse în evidență soluții ecologice tehnologice și netehnologice, prin generarea de argumente care să permită să se întreprindă acțiuni preventive și eficiente.

Gestionarea sustenabilă a resurselor naturale și a ecosistemelor cu scopul de a furniza cunoștințe care să permită gestionarea resurselor naturale privind atingerea unui echilibru sustenabil între resursele limitate și nevoile societății și ale economiei.

Asigurarea aprovizionării sustenabile cu materii prime neenergetice și neagricole cu scopul de a îmbunătăți baza de cunoștințe privind materiile prime și dezvoltarea de soluții inovatoare pentru explorarea, extracția, prelucrarea, reciclarea și recuperarea în condiții ecologice și rentabile a materiilor prime și pentru înlocuirea acestora cu alternative atrăgătoare din punct de vedere economic, care au un impact mai redus asupra mediului.

Stimularea tranziției către o economie ecologică prin ecoinovații cu scopul de a încuraja toate formele de ecoinovare care permit tranziția spre o economie ecologică.



Europa într-o lume în schimbare - Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și reflexive

Europa se confruntă cu provocări socio-economice majore, care afectează în mod semnificativ viitorul său comun (de ex.: interdependențele economice și culturale din ce în ce mai accentuate, îmbătrânirea populației și schimbările demografice, excluderea socială și sărăcia, scăderea nivelului de încredere în instituțiile democratice și între cetățeni). Aceste provocări necesită o abordare europeană comună, bazată pe cunoștințe științifice pe care le pot oferi științele sociale și umaniste. Obiectivul general este de a oferi soluții și de a sprijini societățile europene favorabile incluziunii, inovatoare și reflexive, în contextul unor transformări fără precedent și al unor interdependențe globale din ce în ce mai accentuate.

Societăți favorabile incluziunii - cercetare orientată către:

- Mecanisme pentru promovarea dezvoltării inteligente, durabile și favorabile incluziunii;
- Politici, servicii, organizații, necesare pentru a construi în Europa societăți rezistente, favorabile incluziunii, participative, deschise și creative - migrație, integrare și schimbări demografice;
- Rolul Europei ca actor pe scena mondială- drepturile omului și justiția mondială;
- Procese și practici pentru a micșora diferențele în cercetare și inovare între regiunile din Europa;
- Promovarea unor medii durabile și favorabile incluziunii - planificare și proiectare urbană inovatoare.

Societăți inovatoare - cercetare orientată către:

- Consolidarea bazei de date și sprijinirea inițiativei „O Uniune a Inovării ” și a Spațiului European de Cercetare;
- Explorarea unor noi forme de inovare;
- Valorificarea potențialului inovativ, creativ și productiv al tuturor generațiilor;
- Promovarea unei cooperări coerente și eficiente cu țările terțe.

Societăți reflexive - moștenire culturală și identitate europeană- cercetare orientată către:

- Studiarea moștenirii, memoriei, identității și traducerii culturale europene, în cadrul colecțiilor culturale și științifice
- Istoria, literatura, arta, filosofia și religiile țărilor și regiunilor europene, inclusiv modul în care acestea au contribuit la diversitatea europeană contemporană;

Rolul Europei în lume, influența reciprocă și legăturile dintre regiunile lumii-perspectivă externă asupra culturilor europene.

Societăți sigure - protejarea libertății și securității Europei și cetățenilor săi

Pentru a anticipa, preveni și gestiona amenințările la adresa securității, cum ar fi criminalitatea, terorismul și situațiile de urgență de mari dimensiuni cauzate de catastrofe naturale sau provocate de om, este necesar să se dezvolte și să se aplice tehnologiile inovatoare, soluțiile, instrumentele de previzionare și cunoștințele inovatoare, să se stimuleze cooperarea între furnizori și utilizatori, să se găsească soluții în materie de securitate civilă, să se amelioreze competitivitatea securității, a TIC și a sectorului serviciilor europene și să se prevină și să se combată atingerile aduse vieții private și încălcarea drepturilor omului pe internet.

Următoarele obiective specifice vor fi urmărite:

Lupta împotriva criminalității și terorismului

Noile tehnologii și capacități specializate vor contribui la protejarea infrastructurilor, sistemelor și serviciilor critice (inclusiv comunicații, transport, sănătate, alimente, apă, energie, a lanțurilor logistice și de aprovizionare și mediu). Aceasta va include analizarea infrastructurilor și serviciilor critice în rețea ale sectoarelor publice și private și protejarea acestora împotriva oricărui tip de amenințări.

Consolidarea securității prin gestionarea frontierelor

Cercetarea va sprijini, de asemenea, îmbunătățirea gestionării europene integrate a frontierelor, inclusiv prin cooperare sporită cu țările candidate, potențial candidate și țările din cadrul politicii europene de vecinătate.

Asigurarea securității cibernetice

Aceasta implică securizarea sistemelor, rețelelor, dispozitivelor de acces, și software și servicii, inclusiv informatica dematerializată („cloud computing”), luând în același timp în considerare interoperabilitatea tehnologiilor multiple. Cercetarea va preveni, detecta și gestiona în timp real atacurile cibernetice în diverse domenii și pe teritorii diferite și va proteja infrastructurile critice pentru TIC.

Creșterea rezilienței Europei la criză și dezastre

În acest sens, trebuie dezvoltate tehnologii și capacități specializate pentru a sprijini diferite tipuri de operațiuni de gestionare a urgențelor (precum protecția civilă și combaterea incendiilor și poluarea marină, ajutor umanitar, protecția civilă, prevenirea conflictelor, dezvoltarea informaticii medicale și a misiunilor de salvare a infrastructurilor și de stabilizare post-criză), precum și controlul aplicării legilor.

Asigurarea libertății și a vieții private pe internet și consolidarea dimensiunii societale a securității

Vor fi elaborate tehnologii care să permită utilizatorilor să își controleze datele cu caracter personal, precum și utilizarea acestora de către terți; precum și instrumente care vor permite detectarea și blocarea conținuturilor ilegale și violarea datelor și protejarea drepturilor omului online, prevenind limitarea comportamentelor cetățenilor în mod individual sau în grupuri de activități ilegale de căutare și de stabilire a profilului.

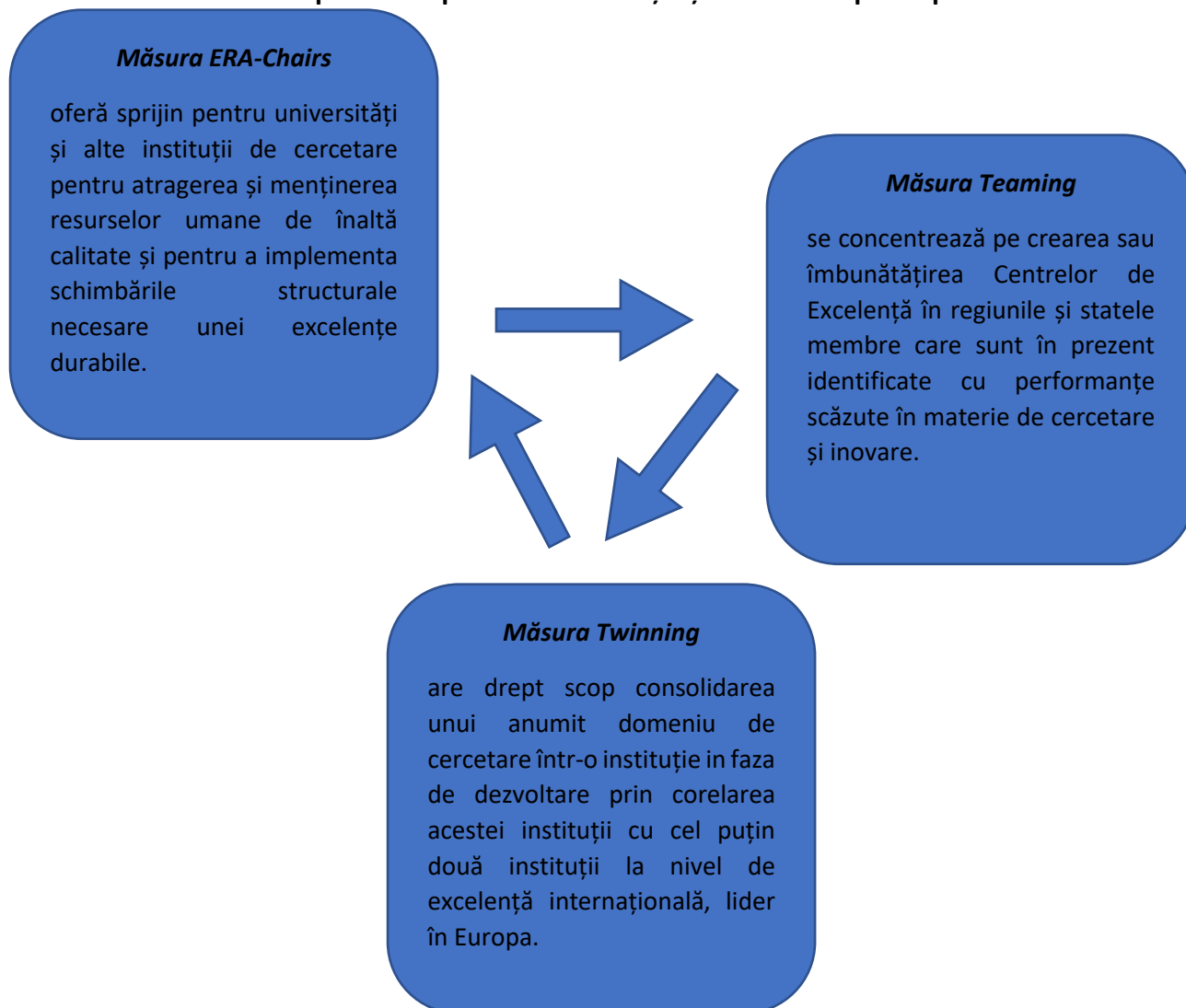
Aspecte specifice privind punerea în aplicare

Întrucât cercetarea va fi axată pe securitatea civilă, o coordonare cu activitățile Agenției Europene de Apărare (AEA) va fi urmărită în mod activ cu scopul de a consolida cooperarea cu AEA, în special prin intermediul cadrului european de cooperare, ținând cont că existent domeniilor sau tehnologiilor cu dublă utilizare sunt relevante atât pentru aplicațiile civile, cât și militare.

OBIECTIV ȘTIINȚIFIC 1 H2020. RĂSPÂNDIREA EXCELENȚEI ȘI EXTINDEREA PARTICIPĂRII

Buget total pentru perioada 2014-2020	Milioane EUR
Răspândirea excelenței și lărgirea participării	816

Măsuri pentru răspândirea excelenței și extinderea participării



OBIECTIV ȘTIINȚIFIC 2 H2020. ȘTIINȚA ÎN ȘI PENTRU SOCIETATE

Programul „Știința în și pentru Societate” își propune facilitarea unei cooperări efective între știință și societate, atragerea și selectarea unor noi talente în științe și armonizarea excelenței științifice cu conștientizarea și responsabilitatea socială. Soliditatea sistemelor Europene de CDI este direct condiționată de capacitatea Europei de a-și valorifica talentele și ideile acolo unde acestea există.

Acest lucru poate fi realizat numai printr-o cooperare între știință și societate din care să rezulte o cercetare științifică responsabilă și politici sociale relevante pentru cetățeni. “Știința în și pentru Societate” va constitui un suport pentru abordarea provocărilor societale în cadrul Programului Orizont 2020 prin construirea de capacități și dezvoltarea unor modalități inovatoare pentru a conecta știința la nevoile societății. De asemenea, va prezenta știința într-un mod atractiv pentru societate (în special pentru generația tânără), va crește interesul societății pentru inovare și va permite implicarea tuturor actorilor interesați în procesul de generare de cunoștințe (cercetători, cetățeni, factori politici, mediul de afaceri, alte organizații), pentru a se asigura concordanța între efortul științific și valorile, nevoile și așteptările societății europene. Această abordare este denumită Cercetare și Inovare Responsabilă (Responsible Research and Innovation) sau RRI.

Buget total pentru perioada 2014-2020	Milioane EUR
Știința în și pentru societate	462

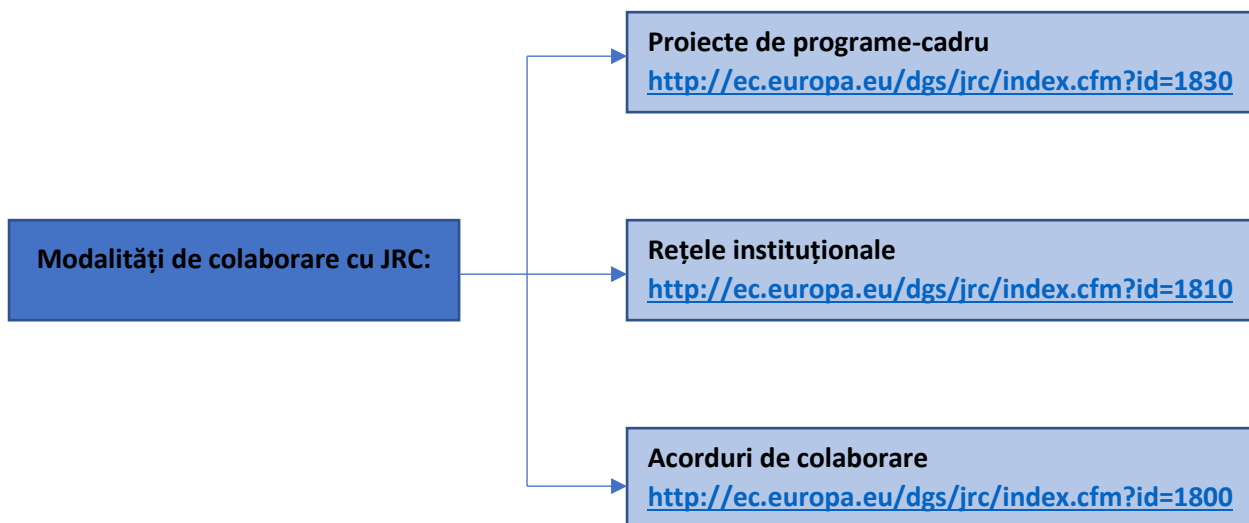
CENTRUL COMUN DE CERCETARE (JRC)

Centrul Comun de Cercetare (Joint Research Centre – JRC) este serviciul științific intern al Comisiei Europene. El se situează în afara sferei intereselor naționale, private sau industriale, contribuind în mod fiabil, independent și pertinent la procesul politic european.

JRC cuprinde 7 institute care activează în domenii diferite de specializare a expertizei științifice și tehnice.

Modalități de colaborare cu JRC

JRC a construit parteneriate de succes în cadrul programelor cadru de cercetare ale UE și are o mulțime de parteneri, atât europeni cât și din afara Uniunii Europene, inclusiv organizații internaționale.



PROGRAMUL PENTRU CERCETARE ȘI FORMARE AL COMUNITĂȚII EUROPENE A ENERGIEI (EURATOM)

Programul Euratom va contribui la realizarea a trei obiective strategice stabilite în Programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020, și anume: *excelența științifică, poziția de lider în sectorul industrial și provocările societale*.

Obiectivul general al Programului Euratom este de a îmbunătăți securitatea nucleară, protecția fizică și radioprotecția și de a contribui la decarbonizarea pe termen lung a sistemului energetic în condiții de siguranță, eficiență și securitate. Obiectivul general se pune în aplicare sub formă de acțiuni directe și indirecte.

În vederea realizării obiectivelor sale generale, Programul Euratom va sprijini activitățile complementare (directe și indirecte, de coordonare și de stimulare a programării în comun) care asigură sinergia eforturilor de cercetare pentru identificarea de soluții pentru provocările comune (cum ar fi cele din domeniul materialelor, al tehnologiilor de răcire, al datelor nucleare, al modelării și simulării, al manipulării la distanță, al gestionării deșeurilor și al radioprotecției).

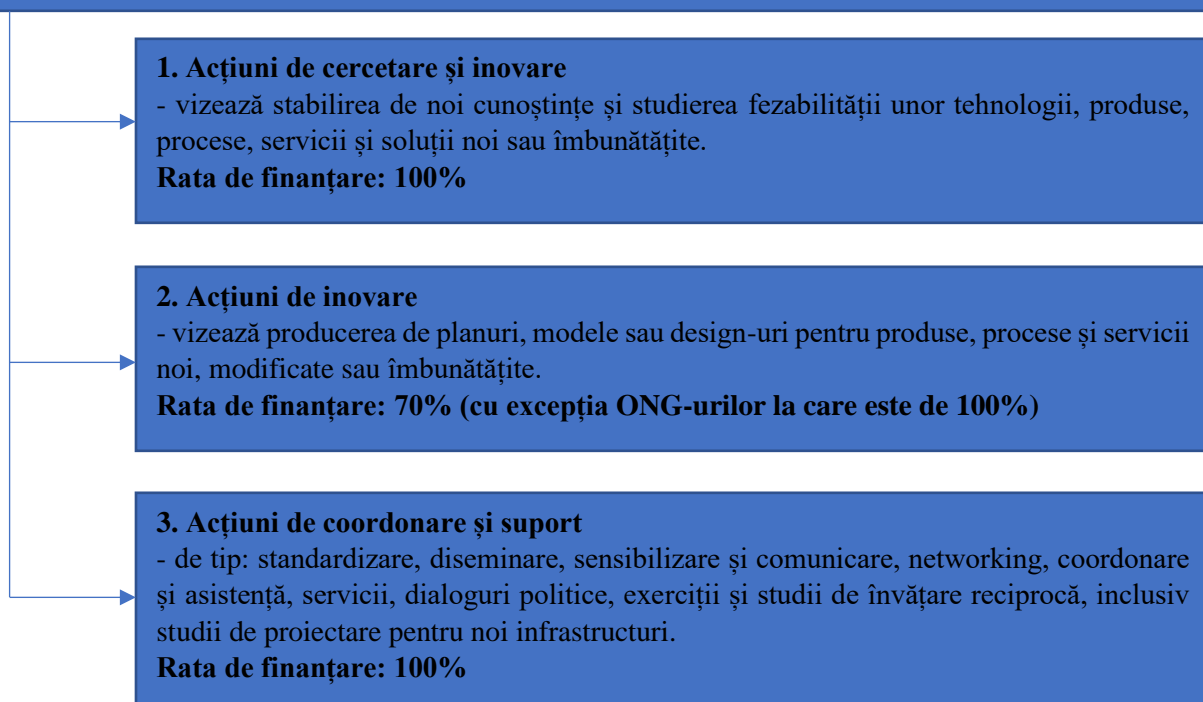
TIPURI DE ACȚIUNI ȘI RATE DE FINANȚARE H2020

Apelurile din cadrul proiectului Orizont 2020 pot avea diferite tipuri de acțiuni (scheme de finanțare).

Tipul acțiunii specifică:

- sfera finanțării;
- rata de rambursare;
- criteriile specifice de evaluare pentru a se califica pentru finanțare;
- utilizarea unor forme simplificate de costuri, cum ar fi sumele forfetare.

Programul Orizont 2020 conține următoarele tipuri de acțiuni și rate de finanțare:



4. Granturi acordate de către Consiliul European de Cercetare (ERC) pentru susținerea cercetării de frontieră

- Starting Grant
- Consolidator Grant
- Advanced Grant
- Proof of Concept Grant
- Synergy Grant

Rata de finanțare: 100%

5. Acțiunile Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

- Sprijinirea cercetătorilor debutanți prin rețele inovative;
- Sprijinirea cercetătorilor cu experiență prin burse individuale;
- Schimb de personal de cercetare prin cooperare internațională;
- Cofinanțarea programelor regionale, naționale și internaționale de doctorat și postdoctorat.

Rata de finanțare: 100%

6.1. ERA-NET Cofund

- Finanțează proiectele transnaționale de cercetare și/sau inovare.

Rata de finanțare: de 33% din totalul costurilor eligibile ale acțiunii.

6.2. European Joint Programme (EJP)

- Este o acțiune de cofinanțare concepută pentru a sprijini cercetarea și inovarea coordonată la nivel național.

Rata de finanțare: 70% din costurile totale eligibile ale acțiunii.

6.1. Acțiuni de achiziții înainte de comercializare (PCP)

- Susține cercetarea și dezvoltarea de soluții avansate care pot aduce îmbunătățiri radicale ale calității și eficienței în domeniile de interes public.

Rata de finanțare: maxim 70% din costurile pentru punerea în aplicare a activităților eligibile.

6.2. European Joint Programme (EJP)

- Implementarea timpurie a soluțiilor inovatoare care abordează provocările de interes public.

Rata de finanțare: este proporțională cu investiția totală făcută de către beneficiari în cadrul acțiunii PPI

7. Instrumentul dedicat IMM-urilor

Faza 1 - studiu de fezabilitate: pentru evaluarea potențialului tehnologic și comercial.

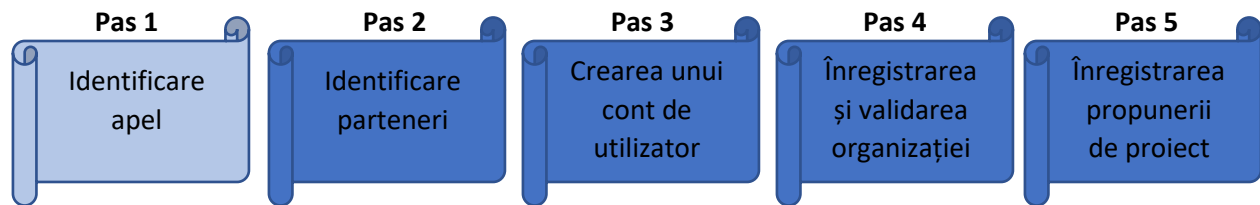
Rata de finanțare: sumă fixă de 50.000 Euro

Faza 2 - lansarea pe piață: finanțează activități de inovare, cum ar fi demonstrații pilot, testări, prototipizări, construire la scară mare, și la scară mică, design, etc.

Rata de finanțare: 70% pentru sume între 500.000 – 2.5 milioane Euro

PAȘI DE ACCESARE AI PROGRAMULUI ORIZONT 2020

Pasul 1. Identificarea apelurilor



Comisia Europeană publică pe portalul participanților toate apelurile de concurs, care vizează programele sale de cercetare și inovare. Aici se găsesc informații despre apelurile de concurs suplimentare în secțiunea „*Alte oportunități de finanțare*”. Identificarea apelului de concurs se poate face conform temei de cercetare, utilizând motorul de căutare.

Programul de cercetare-inovare ORIZONT 2020 oferă o gamă largă de oportunități de finanțare pentru activități de cercetare și inovare prin intermediul apelurilor de proiecte, care sunt expuse în programele de lucru pe domenii. Pe portalul participanților se găsesc informații despre apelurile deschise, în secțiunea „*Oportunități de finanțare*”.

Surse de informare despre apelurile deschise și conținutul lor:

1. Programele de lucru bianuale H2020:
 - Surse de informare despre apelurile deschise și conținutul lor;
 - Condiții care vizează apelurile de concurs, chiar înainte de publicarea lor pe site;
 - <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents>.
2. Jurnalul Oficial al UE:
 - Notificări cu privire la apelurile de concurs;
 - <https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html>.
3. Portalul participanților – Oportunități de finanțare:
 - Publicarea apelurilor de concurs;
 - Documente oficiale;
 - Ghiduri;
 - Anunțuri cu privire la viitoarele apeluri de concurs;
 - <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search>.
4. Portalul participanților – Notificări:
 - Oferă abonarea prin e-mail la notificările despre apelurile noi de concurs.

Majoritatea apelurilor de concurs propuse în cadrul Programului ORIZONT 2020 sunt divizate pe diverse tematici. Accesând portalul participanților, se poate vedea o listă, care include toate tematicile referitoare la apelul respectiv. Căutând cu ajutorul cuvintelor-cheie, rezultatul căutării va reprezenta lista apelurilor deschise.

Pe pagina apelurilor se pot găsi:

- cele mai recente informații și actualizări ale apelului;
- acte importante pentru pregătirea propunerii de proiect, care includ atât actele comune pentru toate tematicile, cât și cele care vizează un subiect aparte;
- acces la sistemul de depunere a propunerii de proiect;
- lista serviciilor de suport și asistență;

Pe pagina tematicilor se poate găsi:

- descrierea detaliată a domeniului de aplicare a tematicii care prezintă interes, impactul așteptat al proiectelor și tipul de acțiune;
- condițiile tematicii, incluzând criteriile de calificare și evaluare;
- acces la sistemul de depunere a propunerii de proiect.

Termenul-limită al apelurilor

- Un apel se consideră deschis până la data-limită care figurează în prezentarea propunerii de proiect;
- Unele apeluri sunt deschise permanent, ceea ce înseamnă că se poate depune o propunere de proiect în orice moment;
- Pe pagina fiecărui apel va fi specificat termenul-limită/termenul limită-intermediar.

În Programul ORIZONT 2020 sunt apeluri care prevăd depunerea propunerilor de proiect în două etape.

Etapa 1

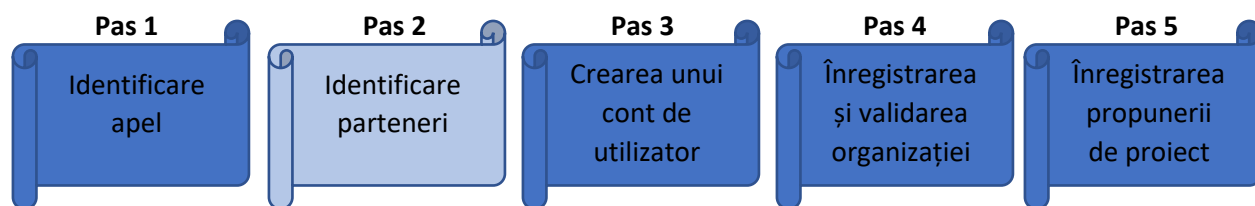
Se depune rezumatul propunerii de proiect. Rezumatul propunerii de proiect se evaluează în baza unor criterii stabilite în apelul anunțat. Pentru apelurile deschise permanent, propunerea de proiect din etapa 1 urmează să fie evaluată îndată ce este depusă, iar termenul-limită pentru depunerea propunerii de proiect completă este indicat în etapa a 2-a.

Etapa 2

Dacă propunerea de proiect trece de prima etapă, atunci trebuie depusă propunerea de proiect completă într-o perioadă prestabilită de timp. La această etapă se va primi un raport rezumativ al evaluării.

Despre propunerile de proiect respinse, în cazul în care propunerea de proiect nu trece de prima etapă, se va primi o notificare în scris și raportul rezumativ al evaluării.

Pasul 2. Identificarea partenerilor



Proiectele colaborative

Majoritatea proiectelor finanțate de UE sunt proiecte colaborative în care sunt implicate cel puțin trei entități juridice din diferite state membre ale UE sau din țări asociate. Serviciile de căutare ale unui partener sunt puse la dispoziție pentru a ajuta la găsirea organizațiilor care ar dori să participe la colaborare.

Cercetătorul individual sau echipa de cercetători

Există posibilitatea de a depune cererea de proiect în calitate de cercetător individual, echipă sau organizație. Astfel de oportunități sunt în cea mai mare parte susținute financiar sub formă de granturi oferite de Consiliul European pentru Cercetare (ERC) pentru Programul „ORIZONT 2020” și prin acțiunile Marie Curie, iar IMM-urile individuale pot depune cererile de proiect la Programul „ORIZONT 2020” cu destinația specială pentru IMM-uri.

Cine poate participa?

Pot participa atât persoane fizice, cât și persoane juridice (companii mici sau mari, organizații de cercetare, universități, organizații non-guvernamentale etc.), indiferent de locul în care își desfășoară activitatea.

Acțiuni de participare individuală sau în parteneriat

Cele mai multe dintre tematicile Programului „ORIZONT 2020” sprijină proiecte de cercetare colaborative în care cel puțin trei organizații din diferite țări formează un consorțiu. Cu toate acestea, există o serie de oportunități pentru acțiunile în care participă o singură entitate:

- *Granturi pentru cercetare oferite de Consiliul European pentru Cercetare (ERC)* – susțin cercetările de frontieră desfășurate de către cercetători independenți și echipe de cercetători;
- *Acțiunile Marie Skłodowska-Curie* – susțin mobilitatea cercetătorilor. Pe lângă sprijinul financiar al cercetărilor, savanții obțin și posibilitatea de a dobândi experiență peste hotare și în sectorul privat, precum și de a-și îmbunătăți cunoștințele și competențele utile carierelor lor;

- *Instrumente pentru IMM-uri* –este o schemă total nouă de finanțare în sprijinul activităților de inovare ale IMM-urilor, care acoperă un întreg ciclu de inovare al unui produs pentru firmele care au dorința de a crește, a se dezvolta și a concura la nivel internațional.

Care țări sunt eligibile pentru finanțare?

Sunt eligibile pentru a primi finanțare în cadrul Programului „ORIZONT 2020” entitățile juridice stabilite în următoarele țări:

- Statele membre ale Uniunii Europene;
- Țările asociate – care și-au declarat intenția de a deveni țări asociate la Programul Cadru „ORIZONT 2020” până la semnarea primelor acorduri de granturi: Albania, Bosnia și Herțegovina, Croația, Insulele Feroe, Macedonia, Islanda, Israel, Liechtenstein, Republica Moldova, Muntenegru, Norvegia, Serbia, Elveția și Turcia;
- Țările terțe – consultați „Anexa A – Lista țărilor și regulile aplicabile pentru finanțare” pentru a afla care sunt țările terțe eligibile pentru finanțare;
- Organizațiile internaționale de interes european sunt, de asemenea, eligibile pentru a primi finanțare.

Entitățile juridice stabilite în țările care nu sunt enumerate mai sus, sau organizațiile internaționale vor deveni eligibile pentru finanțare numai atunci când aceasta se va stipula în mod expres în programul de lucru și în apelurile anunțate. Pe lângă aceasta, ele pot fi eligibile pentru finanțare în baza unui acord științific și tehnologic bilateral sau în baza oricărui alt acord dintre Uniunea Europeană și o organizație internațională sau o țară terță.

Identificarea partenerilor se poate face prin:

Enterprise Europe Network
publică un număr mare de profiluri ale companiilor internaționale și organizațiilor de cercetare, orientate spre inovare și tehnologii, pentru a contribui la identificarea partenerilor pentru cooperare în afaceri bilaterale, inovații și tehnologii.

The NMP TeAm Partner Search Facility
focalizat doar pe cereri de propuneri pe tematica nanoștiințelor, nanotehnologiilor, materialelor și noilor tehnologii de producție.

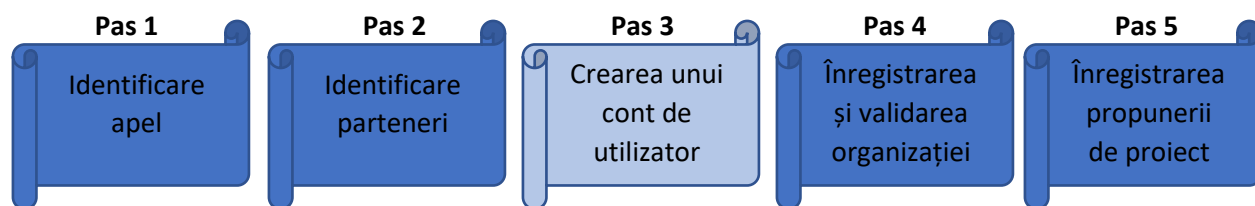
Innovative Medicines Initiative:
sprijină proiecte de cercetare colaborativă și creează rețele de experți industriali și academici pentru a stimula inovarea farmaceutică.

„Fit for Health” pentru Sănătate:
conține profiluri specializate ale cercetătorilor și ale IMM-urilor preocupate de cercetările științifice în domeniul sănătății.

Căutarea partenerilor-serviciu pe platforma „Ideal-ist”
Dezvoltată de rețeaua NCP (National Contact Points) pe domeniul TIC și include consultanță pentru crearea profilului de partener.

CORDIS – Serviciul parteneri:
reprezintă una dintre cele mai largi baze de date cu profiluri ale potențialilor parteneri (profilurile sunt create de fiecare utilizator).

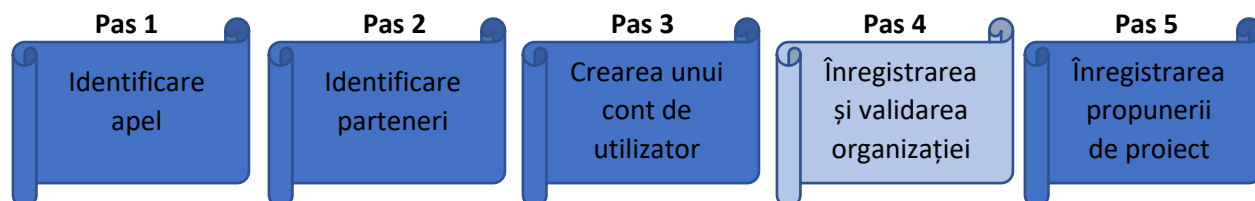
Pasul 3. Crearea unui cont de utilizator



Pentru completarea actelor necesare și depunerea lor în format electronic este nevoie ca mai întâi să se creeze un cont de utilizator pe portalul participanților, făcând click pe butonul *Register* sau pe link-ul de mai jos. După ce se introduce numele, prenumele și adresa de email (este necesară adresa personală din cadrul organizației) trebuie apăsat butonul *Create an account*.

<https://webgate.ec.europa.eu/cas/eim/external/register.cgi>

Pasul 4. Înregistrarea și validarea organizației



Înregistrarea organizației

Comisia Europeană dispune de un registru on-line al organizațiilor care participă la programele UE pentru cercetare, dezvoltarea și inovare. Acesta permite o gestionare eficientă a datelor oficiale ale organizațiilor și evită plasarea mai multor solicitări, care vizează aceeași informație.

Înainte de a trimite tema de proiect, toate organizațiile implicate în proiect trebuie în primul rând să fie înregistrate în portal și să dețină *Codul de Identificare al Participantului* format din 9 cifre. Acest cod este un identificator unic al organizației și va fi utilizat ca referință de către Comisie în orice interacțiuni ulterioare.

Puteți verifica dacă organizația este deja înregistrată în Registrul Organizațiilor al Comisiei Europene iar înregistrarea acesteia se face doar în cazul în care organizația nu a mai fost înregistrată. Acest lucru se poate face accesând link-ul:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/register.html>

Dacă există deja un cont de utilizator pe portalul participanților, se realizează conectarea și se începe introducerea informațiilor pentru a înregistra organizația pe pagina beneficiarilor, menționată mai sus;

Dacă se accesează pentru prima dată portalul participanților, atunci trebuie ținut cont de faptul că înainte de a înregistra organizația, este necesară crearea unui cont de utilizator (cont ECAS).

Informații necesare pentru a iniția înregistrarea

Pentru a înregistra organizația sunt necesare informații despre statutul ei juridic și situația financiară. Ghidul de înregistrare on-line indică ce informații trebuie prezentate.

Finalizarea înregistrării

Procesul de înregistrare poate fi efectuat într-o singură sesiune, doua sesiuni sau mai multe sesiuni. Se pot introduce unele informații, se salvează conținutul, iar mai târziu se poate reveni la completarea formularelor de înregistrare, accesând pagina web "*My Organisations*" din secțiunea "*My area*".

Înregistrările incomplete sunt, însă, șterse în mod automat după expirarea unui an.

Numărul de identificare al participantului (PIC)

La finalizarea înregistrării, se va obține un număr de identificare PIC, format din 9 simboluri. Acest număr va apărea în propunerea de proiect. și în orice alt tip de corespondență dintre organizație și Comisie.

Actualizarea informației

Inițial, persoana care a înregistrat organizația, denumită solicitant al înregistrării, poate actualiza și corecta unele informații (având documente justificative corespunzătoare) pe pagina web "*My Organisations*" din secțiunea "*My area*".

Ulterior, această obligație va fi preluată de reprezentantul desemnat LEAR (Legal Entity Appointed Representative - reprezentantul desemnat al entității juridice), atunci când acesta va fi numit.

Validarea organizației și desemnarea LEAR

Pentru validarea organizației, vor fi solicitate documente justificative, cum ar fi :

- denumirea juridică;
- forma legală;
- adresa sediului persoanei juridice sau, pentru persoanele fizice, adresa de reședință.

Documentele se pot prezenta în orice limbă oficială a UE, însă s-ar putea să fie necesară și prezentarea traducerii lor în limba engleză. Este obligatorie traducerea documentelor depuse într-o limbă care nu este limbă oficială a UE. Documentele justificative trebuie să corespundă situației reale în orice moment. Declarațiile privind scutirea de TVA nu pot fi mai vechi de 6 luni.

Se va solicita în mod obligatoriu prezentarea următoarelor documente justificative, în format tipărit sau electronic pentru fiecare din categoriile de solicitanți de mai jos:

1. pentru cercetătorii independenți („persoane fizice”)

- copia unui act de identitate valabil;
- dacă persoana este înregistrată cu scopul de a fi scutită de TVA, atunci trebuie să prezinte și un act care atestă aceasta.

2. pentru organele administrației publice

- copii după rezoluția legii, a decretului sau deciziei de instituire a organului administrației publice; sau, în lipsa acestora, orice alt act care să demonstreze statutul său ca organ al administrației publice;
- în cazul în care organul administrației publice este scutit de TVA, este necesară prezentarea unui document oficial care atestă aceasta, iar în lipsa acestuia, ar putea fi solicitată o dovadă de scutire de TVA.

3. pentru întreprinderi și alte tipuri de organizații

- copia oricărui document oficial (de exemplu Monitorul Oficial, acte ale societății de la Registrul Comerțului, etc.), care să ateste denumirea societății, sediul social și numărul de înregistrare la Registrul Comerțului, cod fiscal, etc.
- copia actului care demonstrează înregistrarea la ANAF, cu scopul scutirii de TVA (necesară numai în cazul în care organizația este plătitoare de TVA și numărul de TVA nu apare pe documentul oficial menționat mai sus). În cazul în care organizația nu este înregistrată cu scopul scutirii de TVA, este obligatorie prezentarea unei dovezi de scutire de TVA.

4. IMM-uri (Întreprinderi mici și mijlocii)

- declarația reprezentantului legal al întreprinderii care atestă că întreprinderea este un IMM, în baza chestionarului pentru IMM-uri. (Comisia poate verifica autenticitatea informațiilor oferite în chestionar în cazul în care proiectul de cercetare este selectat pentru finanțare.) sau în cazul în care se solicită Comisiei să verifice dacă întreprinderea se califică drept IMM, trebuie prezentate următoarele acte:
 - un certificat oficial care să ateste întreprinderea drept IMM, eliberat de organul competent din statul UE în care întreprinderea are adresa sa juridică; sau următoarele documente:
 - bilanțul anual și conturile de profit și pierderi pentru ultima perioadă contabilă cu o indicație de întreprinderi mamă sau fiică (sau, în cazul noilor întreprinderi care nu au conturi aprobate, o declarație care include o estimare de bună-credință făcută în cursul exercițiului financiar);
 - declarația referitoare la numărul de angajați, exprimată în unități anuale de muncă (Articolul 5 al Recomandării 2003/361/EC);
 - bilanțul și conturile de profit și pierderi, cu anexe, pentru cea mai recentă perioadă contabilă aprobată, precum declarația referitoare la numărul de angajați din întreprinderi în amonte și în aval (Articolul 6 al Recomandării 2003/361/EC);
 - o declarație este acceptată pentru a demonstra că, în ciuda lipsei de profit, întreprinderea este angajată într-o activitate economică, în special prin investițiile făcute și probabilitatea de a face profitul scontat. Această activitate reprezintă un plan de afaceri din partea organizației. Acest document (semnat și datat în mod corespunzător), trebuie să conțină cifrele prognozate exprimate în venituri anticipate și active și trebuie să acopere perioada până la punctul în care întreprinderea se așteaptă să atingă pragul de rentabilitate.

Odată ce organizația a fost validată, trebuie desemnat un reprezentant legal care este, de regulă, cineva implicat în conducerea organizației. Reprezentantul desemnat (LEAR) trebuie să aibă

autorizația de a gestiona informațiile juridice și financiare despre organizație. pe portalul participanților, și de a gestiona drepturile de acces ale persoanelor din cadrul organizației, care sunt autorizate să semneze acorduri de grant sau situații financiare.

Drepturile și obligațiile reprezentantului desemnat (LEAR)

Odată desemnat, reprezentantul:

- este singura persoană care poate actualiza informația despre organizație prin intermediul portalului participanților;
- poate vizualiza și descărca toate documentele referitoare la statutul juridic și financiar al organizației;
- poate permite colegilor săi accesul la contul on-line al organizației în calitate de administratori de cont;
- are o imagine de ansamblu a tuturor proiectelor și propunerilor în care este implicată organizația, și a rolurilor preluate de colegii săi în proiectele respective;
- poate, în mod indirect, prin intermediul serviciului de asistență, corecta informațiile incomplete cu privire la rolurile preluate de colegii săi;
- poate autoriza persoane să semneze acorduri de grant în calitate de „semnatari legali” (LSIGN), și situații financiare (formularul C), ca „semnatari financiari” (FSIGN);

Pentru detalii suplimentare, se poate consulta secțiunea „*Roles and access rights*” (Roluri și drepturi de acces).

Verificarea viabilității financiare

Înainte de a acorda finanțare, Comisia poate verifica viabilitatea financiară a organizației ținând cont de tipul de organizație și de diverse alte criterii (descrise detaliat mai jos).

Puteți verifica viabilitatea financiară a organizației, utilizând mecanismul de autoverificare financiară: <https://ec.europa.eu/research/participants/urf/lfvSimulation.do>

Când Comisia verifică viabilitatea financiară a unei organizații?

Comisia verifică întotdeauna viabilitatea financiară a unui coordonator de proiect care solicită din partea UE o contribuție ce depășește 500.000 de euro, cu excepția cazurilor în care un coordonator este:

- un organ al administrației publice;
- o instituție de învățământ superior sau secundar;
- o organizație internațională sau un organism internațional, a căror participare este garantată de guvernul unui stat membru al UE sau al unei țări asociate, în conformitate cu Ghidul de validare a persoanei juridice și cu Ghidul de probleme financiare;
- o persoană fizică care deține o bursă.

Atunci când o organizație nu este o persoană juridică, reprezentanții săi trebuie să demonstreze că pot să își asume obligații legale în numele organizației și că organizația are o capacitate financiară și operațională echivalentă cu cea a persoanelor juridice. În cadrul Programului „ORIZONT 2020” pot participa la proiecte nu numai persoanele juridice. Exemple de acest tip special de entități sunt:

- în sectorul privat: facultăți, asociații, societăți colective în Marea Britanie, și întreprinderi individuale în Țările de Jos;
- în sectorul public: instituții publice, cum ar fi, de exemplu, agenții ministeriale sau alte entități publice, precum departamente, birouri, servicii etc.

Autoverificarea viabilității financiare

Puteți verifica viabilitatea financiară a organizației utilizând mecanismul de autoverificare financiară:

<https://ec.europa.eu/research/participants/urf/lfvSimulation.do>

Cum se evaluează viabilitatea financiară?

Comisia va evalua viabilitatea financiară a unei organizații, asigurându-se că aceasta:

- are suficiente lichidități – este capabilă să-și îndeplinească angajamentele pe termen scurt;
- este independentă financiar;
- este solvabilă – este capabilă să-și îndeplinească angajamentele pe termen mediu și lung;
- este profitabilă – generează profit sau are, cel puțin, capacitate de auto-finanțare (această condiție nu se aplică în cazul persoanelor fizice).

Aspecte practice

În cazul în care viabilitatea financiară a organizației trebuie să fie evaluată:

- se vor primi informații în timp util cu privire la procesul exact și la persoanele oficiale de contact;
- vor trebui prezentate, în cazul în care nu sunt deja disponibile, informațiile financiare și documentele justificative relevante care acoperă ultimul exercițiu financiar închis;
- Comisia va efectua o analiză financiară în baza ultimului exercițiu financiar închis;
- Se vor efectua la fiecare 18 luni verificări ulterioare de viabilitate financiară.

Pentru mai multe detalii se poate consulta Ghidul de validare a persoanelor juridice.

Actualizarea informației

Cine poate actualiza informația publicată on-line cu privire la organizație?

- inițial, numai persoana care a înregistrat organizația,
- ulterior doar reprezentantul desemnat LEAR.

Pentru a modifica informația cu privire la organizație. Se va accesa „*My Organisations*” de pe portalul participanților.

Documente justificative

Se vor încărca documente justificative legale/financiare pentru fiecare actualizare a informației, astfel încât Comisia să le poată valida.

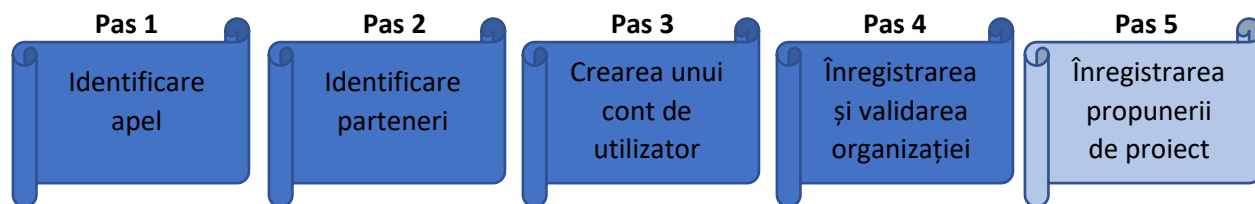
Dimensiunea maximă a documentelor încărcate este de 6MB.

Modificarea statutului juridic

În cazul în care o organizație își modifică statutul, de exemplu, un IMM devine o întreprindere mare, aceasta își păstrează toate avantajele de la statutul său anterior pentru întreaga durată a oricărui

acord de finanțare semnat înainte de schimbare. Cu toate acestea, Comisia trebuie să fie informată de fiecare dată când se petrec astfel de schimbări.

Pasul 5. Înregistrarea propunerii de proiect



Propunerile de proiect trebuie să fie trimise electronic, accesând portalul, la secțiunea *Electronic Proposal Submission*. Pentru a putea face aceasta, trebuie ca utilizatorul să se autentifice cu ajutorul contului creat pe portalul participanților, după care se poate trece la completarea formularelor standard și la înaintarea propunerii de proiect spre evaluare de către Comisia Europeană.

STRUCTURA PROGRAMULUI ORIZONT EUROPA

Programul Orizont Europa sprijină cercetarea și inovarea prin intermediul programelor de lucru, care stabilesc oportunități de finanțare pentru activități de cercetare și inovare.

Programul este structurat pe trei piloni după cum urmează:



TIPURI DE ACȚIUNI ȘI RATE DE FINANȚARE:

Acțiuni de cercetare și inovare (RIA): activități pentru a stabili noi cunoștințe sau pentru a explora fezabilitatea unor tehnologii, produse, procese, servicii sau soluții noi sau îmbunătățite.

Rata de finanțare: 100%

Acțiuni de inovare (IA): activități pentru a produce planuri și aranjamente sau proiecte pentru produse, procese sau servicii noi, modificate sau îmbunătățite.

Rata de finanțare: 70% (cu excepția organizațiilor juridice non-profit, unde se aplică o rată de finanțare de până la 100%)

Acțiuni de coordonare și suport (CSA): activități care contribuie la obiectivele programului Orizont Europa. Acestea exclud activitățile de cercetare și dezvoltare, cu excepția „Extinderii participării și răspândirii excelenței”.

Rata de finanțare: 100%

Acțiuni CoFund: un program de activități instituit sau implementat de entitățile juridice care gestionează sau finanțează programe de cercetare și dezvoltare, altele decât organismele de finanțare ale UE.

Rata de finanțare: între 30% și 50%

Acțiuni de inovare și desfășurare a pieței (IMDA): activități care încorporează o acțiune de inovare și alte activități necesare desfășurării unei inovații pe piață (EIC).

Rata de finanțare: 70% (cu excepția organizațiilor juridice non-profit, unde se aplică o rată de finanțare de până la 100%)

Acțiuni de formare și mobilitate (TMA): activități care vizează îmbunătățirea competențelor, cunoștințelor și perspectivelor de carieră ale cercetătorilor, pe baza mobilităților între țări și, dacă este relevant, între sectoare sau discipline (MSCA).

Rata de finanțare: 100%

Acțiuni de achiziții înainte de comercializare / (PCP): activități care urmăresc să ajute un grup de comercianți să consolideze achizițiile publice de cercetare, dezvoltare, validare și, eventual, prima implementare de noi soluții.

Rata de finanțare: 100%

Acțiuni de achiziții publice de soluții inovatoare (PPI): activități care au ca scop îmbunătățirea capacității unui grup de comercianți de a implementa timpuriu soluții inovatoare.

Rata de finanțare: 50%

PILONUL 1 ORIZONT EUROPA. EXCELENȚA ȘTIINȚIFICĂ

Prin Pilonul 1 al Programului Orizont Europa, Uniunea Europeană susține consolidarea și extinderea bazei sale științifice prin finanțarea excelenței științifice.

Pilonul 1 – Excelență Științifică este structurat astfel:

- Consiliul European pentru Cercetare;
- Acțiunile Marie Skłodowska Curie;
- Infrastructurile de cercetare.

CONSILIUL EUROPEAN PENTRU CERCETARE (ERC)

Consiliul European pentru cercetare finanțează cercetarea de frontieră realizată de către cei mai buni cercetători și echipele acestora.

Finanțarea propusă de către Comisia Europeană: 16,6 miliarde EUR.

Cum se poate aplica pentru granturile Consiliului European pentru Cercetare (ERC)?

Cei care doresc să aplice pentru granturile ERC trebuie să facă acest lucru prin Portalul de finanțare și licitații al Uniunii Europene, care conține toate informațiile despre fiecare apel:

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

Portalul de finanțare și licitații conține, de asemenea, informații despre Punctele de Contact Naționale care pot oferi asistență în limbile naționale. Punctele de Contact Naționale care oferă suport specific pentru apelurile programului Orizont Europa se preconizează să fie disponibile după luna aprilie 2021.

Mai multe informații generale despre **Consiliul European pentru Cercetare (ERC)**, inclusiv misiunea și organizarea acestuia, o descriere a schemei de finanțare, un ghid de aplicare pas cu pas și detalii despre proiectele finanțate este disponibil la:

<http://erc.europa.eu/>

Un lucru important de subliniat este faptul că la data publicării programului de lucru, nu există țări asociate cu programul Orizont Europa. Având în vedere interesul Uniunii Europene de a păstra, în principiu, relațiile cu țările asociate cu programul Orizont 2020, se așteaptă ca majoritatea țărilor terțe asociate cu programul Orizont 2020 să fie asociate și cu programul Orizont Europa până când primul Grant Agreement sub egida Orizont Europa va fi semnat. În plus, și alte țări terțe pot deveni asociate Orizont Europa în timpul programului. Ținând cont de condițiile de eligibilitate, solicitanții stabiliți în țările asociate programului Orizont 2020 sau în alte țări terțe care negociază asocierea la programul Orizont Europa vor fi tratate ca entități stabilite într-o țară asociată, dacă acordul de asociere între programul Orizont Europa și țara terță în cauză este valabil la momentul semnării Grant Agreement-ului.

Principalele apeluri pentru anul 2021*

	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Proof of Concept Grant
Cod identificare apel	ERC-2021-StG	ERC-2021-CoG	ERC-2021-AdG	ERC-2021-PoC
Apel deschis	12/01/2021	21/01/2021	20/05/2021	14/01/2021
Apel închis	09/03/2021	20/04/2021	31/08/2021	16/03/2021 17/06/2021 20/10/2021

*Data de închidere și deschidere a apelurilor este orientativă.

	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Proof of Concept Grant
Buget [milioane EUR] (numărul estimat de granturi)	x	x	x	x
Datele de informare a solicitanților după fiecare pas	26/08/2021 20/12/2021	22/11/2021 28/03/2022	28/01/2022 13/05/2022	30/06/2021 05/10/2021 27/01/2022
Data orientativă de semnare a Grant Agreement-ului	19/04/2022	26/07/2022	10/09/2022	28/10/2021 02/02/2022 27/05/2022

<https://efmc.eu/horizon-europe-draft-wp/>

Principalele caracteristici pentru anul 2021

Programul de Lucru al Consiliului European pentru Cercetare (ERC) este primul program din cadrul programului de cercetare și inovare al Uniunii Europene, Orizont Europa pentru anii 2021-2027. Planificarea apelurilor pentru acest program de lucru diferă față de planificarea de anul trecut din cauza tranziției de la Programul cadru 2014-2020 pentru cercetare și inovare la Programul-cadru 2021-2027. Datorită acestei tranziții, granturile pentru sinergie nu sunt disponibile în cadrul Programului de Lucru pentru anul 2021. Este probabil să se reia acordarea granturilor pentru sinergie începând cu Programul de Lucru din anul 2022.

Consiliul Științific ERC a revizuit structura domeniilor de interes ale ERC pentru a redefini aceste domenii. Acesta, de asemenea, a dus la adăugarea a două noi domenii de interes: SH7 - Mobilitatea umană, Mediu și Spațiu și PE11 - Ingineria materialelor. Structura actualizată a domeniilor de interes este prezentată în **Anexa 1**.

O listă completă a noilor descriptori este prezentată în secțiunea „Informații pentru solicitanți”, care va fi disponibilă în momentul publicării apelurilor din cadrul acestui Program de Lucru.

Pentru Advanced Grant, solicitanții ale căror propuneri sunt reținute pentru al doilea pas al evaluării vor fi invitați să prezinte propunerea lor comisiei de evaluare.

Restricțiile pentru propuneri se vor aplica apelurilor din anul 2021 pe baza rezultatului evaluărilor apelurilor anterioare - a se vedea restricțiile privind depunerea de propuneri la secțiunea „Criterii de admisibilitate și eligibilitate”. În cele din urmă, începând cu anul 2021 nu mai este posibil ca solicitanții să renunțe la depunerea documentului: Planuri de gestionare a datelor de cercetare.

Obiectivele și principiile finanțării ERC

Activitatea fundamentală a Consiliului European pentru Cercetare este de a oferi finanțare atractivă pe termen lung pentru a susține cercetătorii și echipele lor de cercetare în dezvoltarea unor noi idei de cercetare bazate pe principiul un câștig mare / un risc ridicat.

Excelența științifică este criteriul pe baza căruia granturile de cercetare de frontieră ale Consiliului European pentru Cercetare sunt finanțate.

Evaluarea cererilor de finanțare ERC este realizată de către comisii de evaluare compuse din oameni de știință renumiți și profesori selectați de către Consiliul Științific al ERC. Comisiile pot fi asistate de experți externi independenți care lucrează de la distanță.

Procesul de evaluare „inter-pares” al ERC a fost atent conceput pentru a identifica excelența științifică, indiferent de sex, vârstă, naționalitate sau instituția solicitantului și alți potențiali parteneri și de a lua în considerare și o întrerupere a progresului, precum și idei neconvenționale de cercetare pe traseul progresului. Evaluările sunt monitorizate pentru a garanta transparență, corectitudine și imparțialitate în tratarea propunerilor. Este de așteptat ca apelurile ERC să fie competitive.

Depunerile de propuneri de proiecte se pot face în orice domeniu de cercetare. Granturile de cercetare ale Consiliului European pentru Cercetare funcționează pe principiul „de jos în sus” fără priorități prestabilite.

Consiliul European pentru Cercetare pune un accent deosebit pe știință, burse și inginerie. În special, încurajează propuneri de tip multi sau interdisciplinare care trec granițele dintre diferite domenii de cercetare, propuneri de pionierat care abordează domenii noi și emergente de cercetare sau propuneri care introduc abordări neconvenționale, inovatoare și invenții științifice.

Cercetătorii independenți de orice vârstă și orice nivel profesional pot aplica pentru finanțare pe termen lung.

Consiliul European pentru Cercetare acordă finanțare pentru solicitanții care doresc să înființeze sau să își consolideze propriile echipe independente sau propriul program de cercetare, asemenea liderilor de cercetare deja consacrați. ERC acordă finanțare flexibilă pe termen lung pentru o perioadă de până la 5 ani pentru Starting, Consolidator și Advanced Grants. Consiliul Științific va revizui condițiile de finanțare în mod regulat pentru a se asigura că granturile rămân competitive atât la nivel european cât și internațional.

Finanțarea variază în funcție de tipul grantului. Finanțarea Consiliului European pentru Cercetare poate acoperi până la 100% costurile directe eligibile ale cercetării plus o contribuție la costurile indirecte.

Granturile Consiliului European pentru Cercetare sunt transferabile/portabile (portabilitatea înseamnă că responsabilul poate cere să transfere întreaga finanțare sau o parte din ea către un nou beneficiar, respectând condițiile specifice incluse în Grant Agreement. Aceste condiții pot include dispoziții pentru transfer de echipamente achiziționate și utilizate exclusiv pentru implementarea proiectului) așa cum este descris în modelul de Grant Agreement al Consiliului European pentru Cercetare.

Consiliul European pentru Cercetare își propune să utilizeze proceduri care să mențină accentul pe excelență, încurajarea inițiativei și să combine simplitatea și flexibilitatea cu responsabilitatea (beneficiarii granturilor de cercetare ERC nu trebuie să trimită rapoarte cu privire la planurile de

comunicare și / sau diseminare și exploatare în timpul implementării proiectului). ERC este permanent în căutarea modalităților de a-și îmbunătăți procedurile pentru a îndeplini aceste principii.

Solicitanții pentru obținerea de subvenții pot fi de oriunde. Finanțările Consiliul European pentru Cercetare sunt adresate cercetătorilor de orice naționalitate care pot fi în orice țară în momentul solicitării grantului. ERC este deosebit de interesat să încurajeze propuneri excelente de la solicitanți din afara Europei care doresc să aibă un proiect cu o instituție gazdă din UE sau din țările asociate UE. Instituția gazdă trebuie să fie într-un stat membru al UE sau într-o țară asociată UE, deși membrii echipei oricărui investigator principal pot avea sediul în afara UE sau a unei țări asociate UE.

Granturile de cercetare de frontieră ale Consiliului European pentru Cercetare au ca scop încurajarea cercetătorilor individuali și asigurarea celor mai bune condiții pentru a le încuraja creativitatea. Consiliul European pentru Cercetare sprijină solicitanți individuali. Sprijinul pentru consorții este oferit de alte apeluri în cadrul programului Orizont Europa.

Granturile inițiale, de consolidare și avansate vor sprijini proiectele realizate de echipe individuale conduse de un singur coordonator/solicitant.

Instituțiile gazdă trebuie să ofere condiții adecvate pentru ca solicitantul principal să conducă independent cercetarea și să gestioneze finanțarea acesteia.

Se acordă finanțare instituției care angajează și găzduiește solicitantul principal. În mod normal, solicitantul principal va fi angajat de instituția gazdă, dar pot fi cazuri în care, din motive justificate în mod corespunzător, angajatorul solicitantului principal nu poate deveni instituția gazdă sau în cazul în care solicitantul principal este independent. Condițiile specifice de angajare vor fi supuse clarificării și aprobării în timpul procedurii de acordare sau în timpul procedurii de modificare pentru o schimbare a instituției gazdă. Finanțarea se acordă instituției gazdă cu angajamentul explicit că această instituție oferă condiții adecvate pentru ca solicitantul să gestioneze independent cercetarea finanțată de ERC. Se așteaptă ca solicitantul să își poată începe proiectul în termen de șase luni de la primirea unei scrisori de invitație de la Consiliul European pentru Cercetare.

Instituțiile gazdă trebuie să angajeze solicitantul principal cel puțin pe durata grantului.

Condițiile (aceste condiții sunt în concordanță cu „Carta europeană a cercetătorilor” și „Codul de conduită pentru recrutarea cercetătorilor”) oferite de instituția sau instituțiile gazdă, inclusiv „portabilitatea” grantului, fac obiectul unui acord suplimentar între solicitantul principal și instituția gazdă (acesta este suplimentar la acordul de subvenționare al ERC și este descris în modelul de acord de subvenționare al ERC) și trebuie să se asigure că solicitantul principal este capabil să:

- solicite independent finanțare;
- gestioneze cercetarea și finanțarea proiectului și să ia decizii adecvate de alocare a resurselor;
- publice independent ca autor principal și să includă ca și coautori doar pe cei care au contribuit substanțial la lucrarea raportată;
- selecteze și să supravegheze activitatea membrilor echipei, inclusiv a candidaților la doctorat sau a altor persoane;
- să aibă acces la spații și facilități adecvate pentru desfășurarea cercetării;
- să îndeplinească angajamentele de timp descrise în acordul de grant.

Instituțiile publice sau private, inclusiv universitățile, organizațiile de cercetare și întreprinderile pot găzdui solicitantul și echipa acestuia, atât timp cât sunt respectate principiile indicate mai sus și cercetătorul principal nu este constrâns de strategia de cercetare a entității.

Instituțiile publice sau private, inclusiv universitățile, organizațiile de cercetare și întreprinderile pot găzdui cercetătorul principal și echipa acestuia, atât timp cât sunt respectate principiile indicate mai sus și cercetătorul principal nu este constrâns de strategia de cercetare a entității.

Consiliul European pentru Cercetare încurajează cererile din partea solicitanților principali găzduite de centre private de cercetare cu scop lucrativ, inclusiv laboratoare industriale.

Se așteaptă ca instituțiile gazdă să depună toate eforturile adecvate pentru a oferi condițiile necesare pentru a atrage și reține oamenii de știință și cercetătorii de calibrul care urmează să primească o finanțare ERC.

Știința deschisă/Open science

Știința deschisă este un principiu de bază al ERC. ERC se angajează să respecte principiul accesului deschis la rezultatele publicate ale cercetării, în special la articole și monografii cu evaluare „inter-pares”/colegială. De asemenea, susține principiul de bază al accesului deschis la date de cercetare și produse legate de date, cum ar fi codul computerului. ERC consideră că furnizarea accesului online gratuit la toate aceste materiale poate fi cel mai eficient mod prin care se poate asigura că rezultatele cercetării pe care le finanțează pot fi accesate, citite și folosite ca bază pentru cercetări ulterioare.

În cadrul programului Orizont Europa, beneficiarii finanțărilor ERC trebuie să asigure accesul deschis la toate publicațiile științifice evaluate de colegi (acesta include publicații cu texte lungi, precum monografii, capitole de carte, colecții editate, ediții critice, cataloage de expoziții științifice sau teze de doctorat.) referitoare la rezultatele lor, astfel cum se prevede la articolul XX din Modelul de Acord de Finanțare utilizat pentru acțiunile ERC. Beneficiarii trebuie să se asigure că aceștia sau autorii păstrează suficiente drepturi de proprietate intelectuală pentru a se conforma cerințelor lor de acces deschis. În plus, beneficiarii granturilor finanțate în cadrul acestui program de lucru vor fi acoperiți automat de dispozițiile privind partajarea datelor de cercetare, astfel cum sunt prevăzute la articolul XXX din Modelul de Acord de Finanțare utilizat pentru acțiunile ERC. În special, beneficiarii trebuie să prezinte un plan de gestionare a datelor în primele șase luni de la implementarea proiectului. Aceste dispoziții sunt concepute pentru a facilita accesul, reutilizarea și conservarea datelor cercetării generate în timpul activității de cercetare finanțate de ERC.

Egalitatea de gen

În cadrul programului Orizont Europa, beneficiarii finanțărilor ERC trebuie să ia toate măsurile pentru a promova egalitatea de șanse între bărbați și femei în punerea în aplicare a acțiunilor și să urmărească un echilibru de gen la toate nivelurile de personal care sunt implicați în proiect, așa cum este stabilit în Modelul Acordului de Finanțare. Solicitanții principali ai ERC ar trebui, de asemenea, să stabilească relevanța integrării analizei de sex și gen în cercetarea lor. Activitățile specifice care promovează egalitatea de șanse sau egalitatea de gen sau care acoperă partea de gen a cercetării

finanțate de ERC pot fi considerate drept costuri eligibile atunci când aceste costuri sunt necesare pentru implementarea acțiunii.

Principii etice

Activitățile de cercetare și inovare propuse trebuie să respecte principiile etice și legislația națională, legislația Uniunii Europene și cea internațională relevantă, inclusiv Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene și Convenția europeană a drepturilor omului și protocoalele sale suplimentare. Se acordă o atenție deosebită principiului proporționalității, dreptului la viață privată, dreptului la protecția datelor cu caracter personal, dreptului la integritatea fizică și mentală a unei persoane, dreptului la nediscriminare și nevoia de a asigura protecția sănătății umane la niveluri ridicate. Activitățile propuse de cercetare și inovare se vor concentra exclusiv pe aplicațiile civile.

Integritatea cercetării

Integritatea cercetării este un principiu de bază al ERC. Este esențial să menținem și să promovăm o cultură a integrității cercetării în toate etapele procesului de evaluare și acordare pentru a face competițiile ERC echitabile și eficiente și pentru a menține încrederea atât a comunității științifice, cât și a societății în ansamblu.

Cazurile de conduită necorespunzătoare științifică, cum ar fi fabricarea, falsificarea, plagiatul sau denaturarea datelor care pot apărea în timpul evaluării sau pe parcursul ciclului de viață al unui proiect finanțat de ERC vor fi abordate cu atenție de către ERC în cadrul legal și procedural aplicabil. Orice încălcare a integrității cercetării de către cercetătorii principali sau beneficiari poate fi sancționată prin măsuri precum respingerea propunerilor din evaluare, cereri de măsuri care trebuie luate de instituția gazdă, reducerea finanțării și suspendarea sau încetarea finanțărilor.

Cu toate acestea, instituțiile gazdă care angajează și găzduiesc cercetătorii principali au responsabilitatea principală pentru detectarea abaterilor științifice și pentru investigarea și soluționarea oricăror încălcări ale integrității cercetării care ar putea apărea. Prin urmare, se așteaptă ca instituțiile gazdă să aibă structuri de lucru pentru a menține integritatea cercetării și să depună toate eforturile adecvate pentru a verifica dacă nu există nicio acuzație de conduită necorespunzătoare științifică împotriva niciunui cercetător principal care solicită sau participă la o finanțare ERC și pentru a aduce în atenția ERC orice astfel de acuzații sau cazuri de abatere științifică. ERC aplică aceeași rigoare pentru a se asigura că procesul său de evaluare este guvernat de principiile integrității cercetării, în special prin reguli privind confidențialitatea și conflictul de interese.

GRANTURILE CONSILIULUI EUROPEAN PENTRU CERCETARE PENTRU REALIZAREA PROIECTELOR DE CERCETARE DE FRONTIERĂ

Obiective, finanțare maximă și durata granturilor:

Obiectivele, finanțarea maximă și durata granturilor se regăsesc în tabelul de mai jos.

Finanțarea maximă a granturilor este redusă proporțional cu perioada de derulare a acestora. De exemplu, o finanțare de 2.5000.000 EUR pentru un grant de 5 ani, corespunde unei finanțări de 2.000.000 EUR pentru un grant a cărui durată este de 4 ani. Acest aspect nu se aplică proiectelor aflate deja în derulare.

O finanțare suplimentară, a cărei valoare poate fi aflată din tabelul de mai jos, poate fi solicitată în cadrul propunerii de proiect pentru a acoperi următoarele costuri eligibile, dacă acestea sunt necesare pentru bunul mers al proiectului:

- a) Costurile de „start-up” pentru cercetătorii principali care se mută într-o țară UE sau într-o țară asociată UE ca și o consecință a câștigării unui grant ERC;
- b) Costurile pentru echipamentele principale;
- c) Accesul la anumite facilități;
- d) Alte costuri experimentale și de lucru, exceptând costurile personale.

Finanțarea suplimentară nu este direct proporțională cu durata grantului.

Granturi	Obiective	Finanțarea maximă și durata grantului
Starting Grant	Sprijină excelența cercetătorilor principali care se află în acel punct al carierei în care își doresc să pună bazele propriei echipe de cercetare și a propriului program de cercetare științifică. Cercetătorii principali trebuie să demonstreze natura inovatoare, ambiția și fezabilitatea propunerii lor științifice.	Până la 1.500.000 EUR pentru o perioadă de 5 ani . Finanțare suplimentară: până la 1.000.000 EUR .
Consolidator Grant	Sprijină excelența cercetătorilor principali care se află în acel punct al carierei în care își doresc să consolideze echipa de cercetare și propriul program de cercetare științifică.	Până la 2.000.000 EUR pentru o perioadă de 5 ani . Finanțare suplimentară: până la 1.000.000 EUR .

	Cercetătorii principali trebuie să demonstreze natura inovatoare, ambiția și fezabilitatea propunerii lor științifice.	
Advanced Grant	Sprijină excelența cercetătorilor principali care se află în acel punct al carierei în care sunt deja lideri consacrați, cu un palmares recunoscut al realizărilor în cercetare științifică. Cercetătorii principali trebuie să demonstreze natura inovatoare, ambiția și fezabilitatea propunerii lor științifice.	Până la 2.500.000 EUR pentru o perioadă de 5 ani . Finanțare suplimentară: până la 1.000.000 EUR .

Profilul potențialului beneficiar al Starting Grant-urilor acordate de către Consiliul European pentru Cercetare

Un potențial beneficiar al Starting Grant-ului trebuie să arate că deține potențialul și maturitatea necesară realizării unei cercetări independente. De exemplu acest lucru poate fi demonstrat prin faptul că acesta are publicată cel puțin o lucrare ca și autor principal sau o lucrare la care conducătorul său de doctorat nu este co-autor.

Posibilii beneficiari trebuie să demonstreze că dețin un istoric cu rezultatele anterioare adecvate din domeniul lor de cercetare și nivelul lor în carieră, aici fiind incluse și publicațiile (ca și autor principal) în principalele reviste științifice, multidisciplinare, internaționale, peer reviewed sau în cele mai importante reviste internaționale peer reviewed din domeniul lor de activitate. De asemenea, pot prezenta o înregistrare a prezentărilor susținute în cadrul unor conferințe recunoscute la nivel internațional, brevete acordate, premii, etc.

Istoricul de rezultate anterioare (early achievements track record)

În cadrul istoricului de rezultate anterioare ale solicitantului ar trebui să se regăsească (dacă este posibil):

1. Până la cinci publicații în principalele reviste științifice, multidisciplinare, internaționale peer-reviewed și/sau în cele mai importante reviste internaționale peer-reviewed, conferințe peer-reviewed și/sau monografiile ale domeniilor lor de cercetare, evidențiind acele lucrări în care solicitantul este autor principal sau simplu autor, fără ca și conducătorul său de doctorat să fie co-autor;
2. Monografiile de cercetare și orice traduceri ale acestora;
3. Brevete acordate;
4. Prezentări la conferințe internaționale și/sau la școli internaționale avansate;
5. Premii, distincții, calitatea de membru al unor academii.

Profilul potențialului beneficiar al Consolidator Grant-urilor acordate de către Consiliul European pentru Cercetare

Un potențial beneficiar al Consolidator Grant-ului trebuie să arate că deține potențialul și maturitatea necesară realizării unei cercetări independente. De exemplu acest lucru poate fi demonstrat prin faptul că acesta are publicate câteva lucrări ca și autor principal sau câteva lucrări la care conducătorul său de doctorat nu este co-autor.

Posibili beneficiari trebuie să demonstreze că dețin un istoric cu rezultatele anterioare adecvate din domeniul lor de cercetare și nivelul lor în carieră, aici fiind incluse și publicațiile importante (ca și autor principal) în principalele reviste științifice, multidisciplinare, internaționale peer reviewed sau în cele mai importante reviste internaționale peer reviewed din domeniul lor. De asemenea, pot prezenta o înregistrare a prezentărilor susținute în cadrul unor conferințe recunoscute la nivel internațional, brevete acordate, premii, etc.

Istoricul de rezultate anterioare (early achievements track record)

În cadrul istoricului de rezultate anterioare ale solicitantului ar trebui să se regăsească (dacă este posibil):

1. Până la zece publicații în principalele reviste științifice multidisciplinare internaționale peer-reviewed și/sau în cele mai importante reviste internaționale peer-reviewed, conferințe peer-reviewed și/sau monografiile ale domeniilor lor de cercetare, evidențiind acele lucrări în care solicitantul este autor principal sau simplu autor fără ca și coordonatorul lor de doctorat să fie co-autor;
2. Monografiile de cercetare și orice traduceri ale acestora;
3. Brevete acordate;
4. Prezentări la conferințe internaționale și/sau la școli internaționale avansate;
5. Premii, distincții, calitatea de membru ale unor Academii.

Profilul potențialului beneficiar al Advanced Grant-urilor acordate de către Consiliul European pentru Cercetare

Posibili beneficiari ai Advanced Grant-urilor trebuie să fie cercetători activi care să aibă un istoric semnificativ pe parcursul ultimilor 10 ani și care trebuie prezentat în aplicație. De asemenea aceștia trebuie să fie niște lideri excepționali, având o contribuție semnificativă și originală în cercetare.

Astfel, în majoritatea domeniilor, solicitanții trebuie să prezinte o listă cu rezultatele specifice domeniului lor și care să bifeze unul sau mai multe repere dintre cele enumerate mai jos:

- 10 publicații ca autor principal în principalele reviste științifice, multidisciplinare, internaționale, peer-reviewed, și/sau în principalele reviste și conferințe internaționale peer-review din domeniul lor de activare;

- 3 monografii de cercetare majore. Această valoare de referință este relevantă pentru domeniile de cercetare unde norma este publicarea monografiilor.

Alte reperi alternative care ar putea fi considerate (individual sau în combinație) indici al unui raport de recunoaștere excepțional pentru ultimii 10 ani:

- 5 brevete acordate;
- 10 prezentări invitate la conferințe organizate la nivel internațional și școli avansate;
- 3 expediții de cercetare conduse de către solicitant;
- 3 conferințe internaționale sau congrese la care solicitantul a fost implicat ca și membru în echipa de conducere și/sau membru al comitetului de organizare;
- Recunoaștere internațională prin premii științifice sau artistice sau calitatea de membru al unor academii;
- Contribuție majoră la lansarea carierei unor cercetători renumiți;
- Leadership inovator recunoscut.

Dacă solicitantul dorește, poate evidenția în CV experiența și realizările profesionale pentru o perioadă de timp mai mare de 10 ani.

Pentru persoanele care au beneficiat de concediu maternal, perioada de raportare a rezultatelor poate fi extinsă cu 18 luni, sau chiar mai mult, cu suma concediului efectiv luat până la termenul limită al apelului, pentru fiecare copil născut înainte sau în ultimii 10 ani.

Pentru concediul de paternitate, perioada de raportare a realizărilor poate fi extinsă cu suma concediului efectiv luat până la termenul limită al apelului, pentru fiecare copil născut înainte sau în ultimii 10 ani.

În cazul unei boli de lungă durată (peste 90 de zile pentru solicitant sau pentru o rudă apropiată a acestuia - copil, soț/soție, părinte sau soră/frate), calificare clinică sau serviciul național, perioada de raportare a realizărilor poate fi extinsă cu suma concediului efectiv luat până la termenul limită al apelului și explicat clar la secțiunea de pauză în carieră din CV-ul său, pentru fiecare eveniment care a avut loc în ultimii 10 ani.

Istoricul rezultatelor anterioare pentru ultimii 10 ani (Ten-year track record)

Istoricul rezultatelor anterioare pentru ultimii 10 ani ar trebui să conțină:

1. Până la zece publicații reprezentative, din ultimii 10 ani, ca și autor principal în principalele jurnale științifice, multidisciplinare, internaționale, peer-review și/sau în principalele jurnale și conferințe internaționale peer-review din domeniul lor de cercetare;
2. Monografiile de cercetare și orice traduceri ale acestora;
3. Brevete acordate;
4. Prezentări la conferințe internaționale invitate și/sau la școli internaționale avansate;
5. Expediții de cercetare pe care solicitantul le-a condus;
6. Organizarea de conferințe internaționale în domeniul de activitate al solicitantului (membru în echipa de conducere/comitetul de organizare);
7. Premii, distincții, calitatea de membru în academii;
8. Contribuția majoră la bazele carierei unor cercetători renumiți;
9. Exemple de inovare în leadership.

Rate de finanțare

Valoarea maximă a grantului și evaluarea acestuia

Valoarea maximă a grantului variază în funcție de tipul acestuia. Pe parcursul procesului de evaluare „inter-pares”, comisia de evaluare va analiza finanțarea cerută de solicitant, inclusiv cererile de finanțare suplimentară, în concordanță cu necesitățile proiectului.

Finanțarea solicitată trebuie să fie justificată integral printr-o estimare reală a costului proiectului. Comisia poate sugera modificări orientative ale bugetului, mai ales când se consideră că anumite costuri nu sunt justificate temeinic. În astfel de cazuri, ei trebuie să explice în scris oricare modificare sugerată.

Cercetătorul principal va avea libertatea de a modifica defalcarea bugetară pe parcursul derulării proiectului. Solicitățile de modificare a defalcării bugetare a finanțării suplimentare pot fi acceptate numai cu condiția ca aceste modificări să rămână în cadrul obiectivelor pentru care a fost acordată finanțarea suplimentară.

Contribuția Uniunii Europene

Contribuția financiară a Uniunii Europene va lua forma rambursării a până la 100% din totalul costurilor directe eligibile și aprobate și a finanțării forfetare a costurilor indirecte pe baza a 25% din totalul costurilor directe eligibile. Valoarea grantului acordat reprezintă o cifră globală maximă - suma finală care trebuie plătită trebuie justificată pe baza costurilor suportate efectiv pentru proiect.

Apelul pentru buget

Pentru apelurile Starting, Consolidator și Advanced Grant va fi alocat un buget orientativ pentru fiecare comisie, proporțional cu cererea bugetară a acestora pentru a egaliza rata de succes dintre comisii.

Criterii eligibile

Beneficiarii (și acțiunile lor) trebuie să rămână eligibili pe întreaga durată a acțiunii. Costurile și contribuțiile vor fi eligibile atâta timp cât și beneficiarul și acțiunea vor fi eligibili. Solicitanții trebuie să informeze imediat serviciul Agenției Executive a Consiliului European pentru Cercetare (ERCEA) dacă intervin evenimente sau circumstanțe care afectează criteriul de eligibilitate.

Propuneri eligibile

Toate propunerile trebuie să fie complete și trimise de către solicitant înainte de a se închide apelul. O propunere completă trebuie să includă toate părțile/secțiunile. Propunerile care nu îndeplinesc aceste criterii pot fi declarate neeligibile.

Conținutul propunerii trebuie să se refere la obiectivele și tipul grantului vizat. O propunere de proiect va fi considerată neeligibilă din motive clare de „scop”.

Solicitările în care cercetătorul principal își propune să petreacă mai puțin timp în EU sau într-o țară asociată UE decât procentajul minim prevăzut la secțiunea „Angajament de timp” vor fi declarate neeligibile.

Dacă pe parcursul fazei de evaluare „inter-pares” reiese clar că unul sau mai multe criterii de eligibilitate nu sunt îndeplinite, atunci propunerea de proiect va fi declarată neeligibilă și va fi respinsă.

Dacă există cazuri în care nu este clar dacă criteriile de eligibilitate ale unei propuneri au fost îndeplinite, atunci procesul de evaluare „inter-pares” va aștepta o decizie de la comitetul de eligibilitate.

Domenii științifice eligibile

Toate domeniile științifice sunt eligibile în cazul finanțării de către Consiliul European pentru Cercetare.

Solicitanți eligibili

Acțiunile ERC sunt deschise pentru cercetătorii de orice naționalitate care intenționează să își desfășoare activitatea de cercetare în orice țară membră UE sau țară asociată UE. Solicitanții pot să aibă orice vârstă și naționalitate și pot avea reședința în orice țară din lume în momentul aplicării pentru granturile ERC.

Propunerile pentru Starting, Consolidator și Advanced Grant sunt înaintate de către cercetătorul principal care își va asuma întreaga responsabilitate științifică a proiectului, în numele instituției pe care o reprezintă.

Există anumite criterii de eligibilitate pentru solicitanții care își doresc să aplice pentru Starting sau Consolidator Grant, bazate pe data la care au obținut titlul științific de doctor (sau diplomă echivalentă), după cum se poate observa și în tabelul de mai jos.

Această condiție permite solicitanților să fie comparați cu cercetători aflați la același nivel în carieră.

Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant
<p>> 2 ani și ≤ 7 ani înainte de data de 1 ianuarie 2021</p> <p>Date limită: Diplomă de doctor obținută din 1 ianuarie 2014 până în 31 decembrie 2018 (inclusiv)</p>	<p>> 7 ani și ≤ 12 ani înainte de data de 1 ianuarie 2021</p> <p>Date limită: Diplomă de doctor obținută din 1 ianuarie 2009 până în 31 decembrie 2013 (inclusiv)</p>	Niciun criteriu specific

Data obținerii primului titlu de doctor considerată pentru calcularea perioadei de eligibilitate, este data efectivă la care a fost acordată diploma în conformitate cu normele naționale ale țării în care aceasta a fost obținută.

Perioadele de eligibilitate stabilite în tabelul de mai sus pot fi extinse peste 7 respectiv 12 ani, pentru Starting și Consolidator Grant, dacă solicitantul s-a aflat într-una dintre situațiile de mai jos, pentru care poate dovedi prin acte faptul că acestea s-au întâmplat înainte de termenul limită al apelului:

- **Maternitate:** 18 luni în plus pentru nașterea fiecărui copil născut înainte sau după obținerea titlului științific de doctor. Dacă solicitantul poate dovedi că a primit un concediu maternal mai lung, perioada eligibilă va fi extinsă cu durata concediului maternal primit până la termenul limită al apelului;
- **Paternitate:** perioada va fi extinsă cu durata concediului paternal primit pentru fiecare copil născut înainte sau după obținerea titlului științific de doctor;
- **Boală de lungă durată sau serviciu național:** perioada va fi extinsă cu suma concediului primit de către solicitant, până la termenul limită al apelului, pentru fiecare incident produs după data de obținere a titlului științific de doctor;
- **Instruire clinică:** perioada va fi extinsă cu durata documentată a instruirii clinice la care solicitantul a participat după obținerea primei diplome eligibile și până la termenul limită al apelului, o durată ce nu poate depăși 4 ani.

Angajamentul de timp minim

Beneficiarii finanțați prin Granturile Consiliului European pentru Cercetare pentru realizarea proiectelor de cercetare de frontieră trebuie să acorde un procent minim din timpul lor de lucru proiectului finanțat de ERC, iar un procent minim din timpul lor de lucru să îl petreacă într-o țară UE sau într-o țară asociată UE, conform tabelului de mai jos:

Procentajul minim de timp de lucru pe care un cercetător principal trebuie să îl petreacă	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant
În cadrul proiectului ERC	50%	40%	30%
Într-o țară UE sau o țară asociată UE	50%	50%	50%

Criteria de eligibilitate pentru instituțiile gazdă

Instituția gazdă trebuie să angajeze și să susțină solicitantul pentru cel puțin o perioadă egală cu durata proiectului, așa cum este definit și în acordul de grant.

Instituția gazdă trebuie să fie stabilită într-o țară membră UE sau într-o țară asociată UE ca o entitate legală, creată în conformitate cu legislația națională, ca o organizație europeană internațională de cercetare (ex. CERN, EMBL, etc), poate face parte din Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC) sau orice altă entitate creată în conformitate cu legile Uniunii Europene. Organizațiile internaționale care au sediul într-o țară membră UE sau într-o țară asociată UE se consideră a fi stabilite în acea țară. Orice entitate legală, publică sau privată, inclusiv universitățile, organizațiile de cercetare și întreprinderile pot găzdui și susține directorul de proiect împreună cu echipa sa.

Este de așteptat ca proiectul de cercetare să fie implementat pe teritoriul unui stat membru UE sau pe teritoriul unei țări asociate UE.

Acest lucru nu exclude cazurile în care activitățile de teren sau alte activități de cercetare trebuie să se desfășoare în mod necesar în afara Uniunii Europene sau a țărilor asociate pentru a atinge obiectivele științifice ale proiectului.

De asemenea, este de așteptat ca instituția gazdă să fie singura entitate juridică participantă în cazul unui Starting, Consolidator sau Advanced Grant.

În cazul în care este nevoie de membri suplimentari în echipă, care pot aduce un plus de valoare științifică proiectului, aceștia pot fi găzduiți și susținuți și de către alte entități juridice care pot fi stabilite oriunde, inclusiv în afara Uniunii Europene sau a țărilor asociate UE sau a organizațiilor internaționale.

Entitățile juridice stabilite în afara Uniunii Europene sau a țărilor asociate UE pot fi eligibile pentru finanțare atunci când găzduiesc și susțin membri suplimentari ai echipei de cercetare, cu condiția ca aceștia să nu fie sub sancțiunile Consiliului stabilite în Anexa 3 a prezentului Program de Lucru.

Alte entități juridice stabilite în afara Uniunii Europene sau a țărilor asociate UE vor fi eligibile pentru finanțare, cu condiția ca participarea lor să fie considerată esențială pentru desfășurarea proiectului de cercetare și să nu se afle sub sancțiunile Consiliului stabilite în Anexa 3 a prezentului Program de Lucru.

Vă rugăm să consultați, de asemenea, anexa 3 - Țări asociate programului Horizon Europe și restricții care se aplică unor entități juridice stabilite în anumite țări terțe.

Restricții la depunerea propunerilor

Apelurile ERC sunt extrem de competitive. Mii de propuneri calitative sunt depuse în fiecare an, dar doar propunerile excepționale ajung să fie finanțate. Pentru a menține calitatea și integritatea procesului de evaluare ERC, Consiliul Științific a decis introducerea unor restricții asupra depunerilor din anul 2009. Aceste restricții au fost prelungite începând cu anul 2015.

Se aplică următoarele restricții:

- Un cercetător poate participa în calitate de cercetător principal la un singur proiect de cercetare de frontieră ERC;
- Un cercetător care participă în calitate de cercetător principal la un proiect de cercetare de frontieră ERC nu poate depune o propunere pentru un alt grant ERC, cu excepția cazului în care proiectul existent se încheie la mai mult de doi ani după data limită a apelului;
- Un cercetător principal care este membru într-o comisie pentru un apel ERC în anul 2021, sau care a fost membru într-o comisie pentru un apel ERC din 2019 nu poate aplica pentru apelul ERC 2021 pentru același tip de grant;
- Un cercetător principal poate depune propuneri la diferite apeluri de granturi de cercetare de frontieră ale ERC, publicate în cadrul aceluiași Program de Lucru, dar numai propunerea eligibilă va fi luată în considerare.

Restricții suplimentare pentru depunerea de solicitări în cadrul Programului de lucru ERC 2021 sunt prezentate în tabelul de mai jos. **Consiliul științific poate decide, prin prisma experienței, dacă vor fi aplicate în anii următori restricții diferite sau comparabile.**

Restricțiile legate de rezultatul evaluării în apelurile anterioare sunt concepute pentru a le acorda solicitanților care nu au reușit, timpul necesar pentru a dezvolta o propunere mai bună de proiect.

Anul unui apel pentru propunerile ERC se referă la Programul de Lucru în cadrul căruia a fost publicat apelul și poate fi stabilit prin identificatorul său de apel. Un apel de propuneri ERC 2020 este, prin urmare, unul care a fost publicat în cadrul Programului de Lucru 2020 și va avea menționat „2020” în identificatorul de apel (de exemplu ERC-2020-StG).

Propunerile neeligibile sau retrase nu sunt luate în considerare în cazul restricțiilor din tabelul de mai jos.

Apelul la care solicitantul a aplicat în cadrul Programelor de lucru ERC și rezultatul propunerii		Apeluri ERC 2021 pentru care solicitantul nu este eligibil
2019 sau 2020 Starting, Consolidator sau Advanced Grant	Respins pe motiv de încălcare a integrității cercetării	Starting, Consolidator și Advanced Grant
2019 Starting, Consolidator sau Advanced Grant	C la Pasul 1	Starting, Consolidator și Advanced Grant
2020 Starting, Consolidator sau Advanced Grant	A sau B la Pasul 1	Nicio restricție
	B sau C la Pasul 1	Starting, Consolidator și Advanced Grant
2020 Synergy Grant	A sau B la Pasul 3	Nicio restricție
	B la Pasul 2	Nicio restricție
	C la Pasul 1	Advanced Grant

Descrierea și depunerea propunerii de proiect

Depunerea propunerii de proiect

Propunerile pentru Starting, Consolidator și Advanced Grant sunt depuse de către solicitantul care deține responsabilitatea științifică a proiectului, în numele instituției gazdă.

Depunerea propunerii se face electronic. Este recomandată înregistrarea și depunerea timpurie a propunerii de proiect, cât mai devreme față de termenul de închidere al apelului.

Pentru fiecare apel se publică pe site-ul *Consiliului European pentru Cercetare* și pe portalul *EU Funding & Tender Portal* informații pentru solicitanți, care descriu în detaliu cum ar trebui completate formularele electronice.

Descrierea propunerii

O propunere de proiect completă ar trebui să conțină următoarele elemente, având un număr limitat de pagini:

- **Sinopsis extins: 5 pagini;**
- **Curriculum Vitae: 2 pagini;**
- **Istoric: 2 pagini;**
- **Propunere științifică: 15 pagini;**
- **Declarație obligatorie de sprijin a instituției gazdă;**
- **Tabel de revizuire a eticii;**
- **Diploma de doctor și documentația justificativă pentru verificarea eligibilității** (numai pentru Starting și Consolidator Grants).

Doar documentația prezentată în aceste limite va fi evaluată (evaluatorii „inter-pares” vor citi propunerea de proiect, neavând nicio obligație să citească dincolo de materialul prezentat în limitele paginilor).

Instituția gazdă trebuie să confirme asocierea și sprijinul acordat proiectului și solicitantului. Instituția trebuie să furnizeze o declarație obligatorie conform căreia condițiile de independență sunt deja îndeplinite sau vor fi furnizate solicitantului dacă propunerea de proiect va fi câștigată, conform șablonului furnizat în cadrul „Informațiilor pentru solicitanți”. Propunerile care nu includ această declarație instituțională pot fi declarate neeligibile.

Sinopsis extins: Acesta ar trebui să fie o prezentare concisă a propunerii științifice, cu o atenție deosebită asupra naturii revoluționare a proiectului de cercetare și a fezabilității abordării științifice conturate. La pasul 1, propunerea științifică completă nu este evaluată, astfel încât toate informațiile esențiale trebuie să fie cuprinse în sinopsis. Solicitantul va alege o comisie de evaluare primară și poate indica, de asemenea, o comisie de evaluare secundară.

Curriculum Vitae: CV-ul ar trebui să conțină istoricul academic și de cercetare al solicitantului, precum și un „ID de finanțare” succint care trebuie să conțină orice granturi curente de cercetare precum și orice aplicație în desfășurare asociată cu propunerea de proiect. Orice pauză în cariera de cercetare și / sau căi neconvenționale ar trebui explicate în mod clar, astfel încât să poată fi evaluate corect de către comisiile de evaluare.

Istoricul (Track record): Fiecare dintre solicitanți trebuie să furnizeze o listă cu realizările care reflectă istoricul lor. Tipul realizărilor așteptate pentru solicitanții Starting, Consolidator și Advanced Grant sunt expuse în profilurile prezentate mai sus.

Propunere științifică: Trebuie să conțină descrierea aspectelor științifice și tehnice ale proiectului, demonstrând natura revoluționară a cercetării, impactul potențial și metodologia de cercetare. Propunerea ar trebui, de asemenea, să specifice clar procentul de timp de lucru al solicitantului care va fi petrecut în UE sau într-o țară asociată UE și procentul de timp de lucru al solicitantului care va fi dedicat proiectului, precum și o estimare reală și completă a costului proiectului, inclusiv o defalcare a costurilor de personal, dacă este posibil pe categorii de membri ai echipei.

Procedura și criteriile de evaluare

Procedura de evaluare

O singură depunere a propunerii complete de proiect va fi urmată de o evaluare în doi pași. Evaluarea va fi realizată prin intermediul unei comisii de evaluare „inter pares” la nivel înalt, astfel cum sunt enumerate în Anexa 1 a Programului de Lucru. Comisiile pot fi asistate de experți externi independenți care lucrează la distanță.

În timpul depunerii electronice a propunerii de proiect, solicitantul poate cere ca până la trei persoane specifice să nu acționeze ca evaluator în evaluarea propunerii lor.

La pasul 1, va fi evaluat sinopsisul extins, istoricul și CV-ul solicitantului (și nu propunerea științifică completă). Propunerile vor fi reținute pentru pasul 2 al evaluării pe baza rezultatului evaluării la pasul 1 și pe baza unei limite bugetare de până la trei ori bugetul indicativ al grupului.

La pasul 2 va fi evaluată versiunea completă a propunerilor de proiect reținute (inclusiv propunerea științifică completă).

Alocarea propunerilor către diferitele comisii de evaluare se va face pe baza preferinței exprimate de către solicitant. Propunerile pot fi alocate unei alte comisii de evaluare cu acordul președinților comisiilor în cauză.

Comisia căreia i se alocă o propunere de proiect poate solicita revizuri suplimentare de către membrii corespunzători ai altor comisii sau pot cere revizuirea de către evaluatori suplimentari la distanță.

ERC încurajează cu tărie elaborarea unor propuneri de proiecte de cercetare multidisciplinare. Propunerile de acest tip sunt evaluate de către comisiile proprii ale ERC, cu expertiză externă adecvată.

Solicitanții ale căror propuneri sunt reținute pentru pasul 2 al evaluării vor fi invitați la un interviu pentru a-și prezenta propunerea comisiei de evaluare, întrunită la Bruxelles.

Criteriile de evaluare

Pentru toate granturile Consiliului European pentru Cercetare pentru realizarea proiectelor de cercetare de frontieră, excelența științifică este unicul criteriu de evaluare. Acesta se va aplica împreună cu evaluarea a două subcriterii: natura revoluționară, ambiția și fezabilitatea proiectului de cercetare și capacitatea intelectuală, creativitatea și angajamentul solicitantului.

În timpul evaluării, ar trebui luate în considerare faza de tranziție a solicitantului către independență, eventualele pauze în cariera de cercetare și / sau căile neconvenționale ale carierei sale în cercetare.

În general, proiectele care constau în întregime sau în mare măsură din culegerea și compilarea de materiale existente deja în baze de date noi, ediții sau colecții, sunt puțin probabil să constituie cercetări inovatoare sau „de frontieră”, oricât de utile ar fi aceste resurse pentru cercetările originale ulterioare. Prin urmare, este puțin probabil ca astfel de proiecte să fie recomandate pentru finanțare de către Consiliul European pentru Cercetare.

În cadrul procesului de analizare a propunerilor de proiect transmise către Consiliul European pentru Cercetare, poate fi utilizat un software de detectare a plagiatului

Elementele detaliate de evaluare care se aplică excelenței proiectului de cercetare și cercetătorului principal sunt prezentate mai jos.

1. Proiectul de cercetare

Ambiția, fezabilitatea și natura inovatoare

Starting, Consolidator și Advanced Grants

Natura revoluționară și impactul potențial al proiectului de cercetare

- În ce măsură proiectul de cercetare propus abordează provocări importante?
- În ce măsură obiectivele sunt ambițioase și de actualitate (de ex. concepte și abordări noi sau dezvoltare interdisciplinară)?
- În ce măsură cercetarea propusă se bazează pe principiul „un risc ridicat - un câștig ridicat ”(de ex. dacă succesul va fi foarte ridicat, dar există un risc semnificativ ca proiectul de cercetare să nu își îndeplinească în totalitate obiectivele)?

Abordare științifică

- În ce măsură este posibilă abordarea științifică conturată, ținând cont de măsura în care cercetarea propusă are un risc ridicat / un câștig mare (pe baza Sinopsisului Extins)?
- În ce măsură metodologia propusă de cercetare și metodele de lucru sunt adecvate pentru a atinge obiectivele proiectului (pe baza propunerii științifice complete)?
- În ce măsură propunerea de proiect implică dezvoltarea unei noi metodologii (bazată pe propunerea științifică completă)?
- În ce măsură termenele propuse, resursele și angajamentul solicitantului sunt adecvate și justificate corespunzător (pe baza propunerii științifice complete)?

2. Cercetătorul principal

Capacitatea intelectuală și creativitatea

Starting Grants și Consolidator Grants

- În ce măsură și-a demonstrat cercetătorul principal capacitatea de a efectua cercetări inovatoare?
- În ce măsură cercetătorul principal a oferit dovezi ale unei gândiri independente creative?
- În ce măsură cercetătorul principal are expertiza științifică necesară și capacitatea de a realiza cu succes proiectul?

Capacitatea intelectuală și creativitatea

Advanced Grants

- În ce măsură cercetătorul principal a demonstrat capacitatea de a efectua cercetări inovatoare?
- În ce măsură cercetătorul principal are expertiza științifică necesară și capacitatea de a realiza cu succes proiectul?
- În ce măsură cercetătorul principal a demonstrat că este un lider solid în pregătirea și avansarea tinerilor cercetători?

Rezultatele evaluării

La fiecare etapă de evaluare, fiecare propunere va fi evaluată și marcată pentru fiecare dintre cele două elemente principale ale propunerii: natura revoluționară, ambiția și fezabilitatea proiectului de cercetare și capacitatea intelectuală, creativitatea și angajamentul cercetătorului principal.

La sfârșitul fiecărei etape de evaluare, propunerile vor fi clasificate pe baza aprecierii generale a comisiei de evaluare pentru punctele forte și punctele slabe, ținând cont de notele pe care le-au primit.

La sfârșitul pasului 1 al evaluării, propunerea de proiect va primi unul dintre următoarele punctaje:

- A.** are o calitate suficientă pentru a trece la pasul 2 al evaluării;
- B.** are o calitate înaltă, dar nu este suficient pentru a trece la pasul 2 al evaluării;
- C.** nu are o calitate suficientă pentru a trece la pasul 2 al evaluării.

La sfârșitul pasului 2 al evaluării, propunerea de proiect va primi unul dintre următoarele punctaje:

- A.** îndeplinește pe deplin criteriul de excelență al Consiliului European pentru Cercetare și este recomandat pentru finanțare, dacă sunt disponibile fonduri suficiente;
- B.** îndeplinește unele, dar nu toate elementele criteriului de excelență al Consiliului European pentru Cercetare și nu va fi finanțat.

După finalizarea evaluării propunerilor de proiect, solicitanții tuturor schemelor vor primi un raport de evaluare care va include scorul final al comisiei de evaluare și clasamentul propunerii de proiect, comentariile echipei de evaluare și evaluarea criteriilor individuale ale fiecărui expert extern.

Proiectele recomandate pentru finanțare vor fi finanțate de către Consiliul European pentru Cercetare dacă vor fi disponibile fonduri. Propunerile vor fi finanțate în ordine prioritară în funcție de locul acestora în clasament.

Solicitanții pot fi, de asemenea, supuși restricțiilor privind transmiterea de noi propuneri la viitoarele apeluri ale Consiliului European pentru Cercetare pe baza rezultatului evaluării. Solicitanții vor trebui să verifice restricțiile în vigoare pentru fiecare apel (pentru apelurile din 2021 restricțiile privind depunerea propunerilor de proiect se găsesc la secțiunea „Criterii de eligibilitate”).

GRANTURILE PROOF OF CONCEPT PENTRU CERCETĂTORII PRINCIPALI CARE AU ACCESAT GRANTURI DE CERCETARE DE FRONTIERĂ ACORDATE DE ERC

Obiective

Cercetarea de frontieră generează deseori oportunități noi sau neașteptate pentru aplicații comerciale sau societale. Granturile **ERC Proof of Concept** vizează maximizarea valorii cercetării excelente pe care ERC o finanțează, prin finanțarea unor lucrări suplimentare (adică activități care nu erau programate să fie finanțate din grantul inițial de cercetare de frontieră ERC), pentru a verifica potențialul de inovare al ideilor care apar din proiectele finanțate de ERC. Prin urmare, finanțările pentru granturile **Proof of Concept** sunt oferite doar cercetătorilor principali ale căror propuneri se bazează în mod substanțial pe cercetările finanțate de ERC.

Principii etice

Toate propunerile vor face obiectul unei revizuirii etice, ca și în cazul propunerilor de granturi de cercetare de frontieră ale ERC.

Criterii de eligibilitate

Eligibilitatea cercetătorului principal

Toți cercetătorii principali dintr-un proiect de cercetare de frontieră finanțat de către ERC, care este în desfășurare sau s-a încheiat cu mai puțin de 12 luni înainte de 1 ianuarie 2021, sunt eligibili să participe și să solicite o finanțare **ERC Proof of Concept**.

Solicitanții pot depune o singură propunere în cadrul Programului de Lucru 2021. Dacă sunt depuse mai multe solicitări la date limită diferite în cadrul Programului de Lucru 2021, va fi luată în considerare doar prima propunere de proiect eligibilă.

Un solicitant a cărui propunere de proiect a fost respinsă pe motiv de încălcare a integrității cercetării în cadrul apelurilor de propuneri din cadrul Programelor de Lucru 2019 sau 2020, nu poate depune o propunere în cadrul apelului de propuneri făcute în Programul de Lucru 2021.

Cercetătorii principali ai Synergy Grant sunt eligibili să aplice numai cu acordul tuturor cercetătorilor principali din cadrul aceluiași proiect Synergy Grant.

Proiecte eligibile

Toate propunerile trebuie să fie complete și să fie depuse înainte de termenul de închidere al apelului. Propunerile incomplete pot fi declarate neeligibile (a se vedea mai jos prezentarea și descrierea propunerii de proiect pentru ERC Proof of Concept Grant).

Conținutul propunerii trebuie să se refere la obiectivele și la tipul grantului prevăzut în apel, așa cum este definit în Programul de Lucru. O propunere va fi considerată neeligibilă din motive clare de „scop”.

În cazul în care există îndoieli cu privire la eligibilitatea unei propuneri de proiect, evaluarea poate continua după adoptarea unei decizii de către un comitet de evaluare a eligibilității. Dacă înaintea, în timpul sau după procesul de evaluare, se dovedește clar că unul sau mai multe dintre criteriile de eligibilitate nu au fost îndeplinite, propunerea va fi declarată neeligibilă și nu va mai fi luată în considerare.

Solicitanții vor trebui să demonstreze că există o relație între ideea care urmează să fie implementată în grantul Proof of Concept și granturile de cercetare de frontieră ERC (Starting, Consolidator, Advanced sau Synergy Grant).

Se pot acorda maximum trei granturi Proof of Concept pentru fiecare finanțare ERC pentru Starting, Consolidator sau Advanced Grant. Pentru fiecare grant Synergy finanțat de către ERC se pot acorda maximum șase granturi Proof of Concept.

Eligibilitatea Instituției Gazdă

Instituția gazdă (entitatea juridică solicitantă) trebuie să angajeze și să susțină cercetătorul principal cel puțin pe durata proiectului Proof of Concept, așa cum este definit în acordul de grant și trebuie să fie stabilită într-un stat membru UE sau într-o țară asociată UE ca o entitate juridică creată în temeiul legislației naționale.

Mărimea grantului și evaluarea acestuia

Finanțarea va fi acordată sub forma unei sume forfetare de 150.000 EUR pentru o perioadă de 18 luni. ERC se așteaptă ca proiectele de tip Proof of Concept să fie finalizate în mod normal în termen de 12 luni. Cu toate acestea, pentru a permite acelor proiecte care necesită mai mult timp de pregătire, proiectele vor fi semnate pentru o durată de 18 luni. Având în vedere această flexibilitate inițială, prelungirea duratei proiectelor de tip Proof of Concept poate fi acordată numai în situații excepționale.

Suma forfetară oferită va acoperi costurile eligibile directe și indirecte ale beneficiarilor pentru implementarea proiectului: dacă proiectul este implementat corect, sumele vor fi plătite indiferent de costurile efective suportate. În mod specific, suma forfetară a fost concepută pentru a acoperi 100% din costurile directe eligibile și costurile indirecte calculate prin aplicarea unei cote forfetare de 25% categoriilor de costuri directe.

Bugetul estimativ pentru acest apel pe anul 2021 este de 25.000.000 EUR (din care aproximativ o treime va fi pentru fiecare dintre cele trei runde de evaluare pentru cele trei date limită specifice - propunerile prezentate înainte de fiecare dată limită vor fi evaluate cu propunerile depuse înainte de aceeași dată limită).

Depunerea și prezentarea propunerii de proiect pentru granturile ERC Proof of Concept

Depunerea propunerii

Finanțarea pentru grantul de tip Proof of Concept va fi acordată printr-un apel pentru propuneri de proiecte. Propunerile de proiect sunt depuse de către un singur cercetător principal, care este răspunzător pentru activitățile propuse, în numele instituției gazdă care este entitatea juridică solicitantă.

Cererile pot fi depuse în orice moment de la data de deschidere a apelului până data de închidere a acestuia și vor fi evaluate și selectate în trei runde, pe baza a trei date limită specifice. Un cercetător principal poate depune o singură cerere per apel. Propunerile neeligibile sau retrase nu sunt luate în considerare pentru această limită.

Depunerea propunerii de proiect se face electronic. Înregistrarea și depunerea timpurie sunt recomandate și trebuie făcute cât mai curând posibil înainte de termenul limită al apelului.

Descrierea propunerii

Propunerea va furniza descrieri detaliate ale proiectului, obiectivele sale, planificarea, execuția și resursele necesare. Aceasta va cuprinde următoarele elemente necesare:

- O scurtă **descriere a ideii** care a dus la aplicarea pentru grantul Proof of Concept. Aceasta ar trebui să includă câteva indicii ale proiectului finanțat de ERC de la care a pornit în mod substanțial ideea proiectului și să demonstreze pe scurt relația dintre aceasta și proiectul în cauză finanțat de către ERC;
- Descrierea **potențialul de inovație** a ideii proiectului care a dus la aplicarea pentru grantul de tip Proof of Concept. Aceasta ar trebui să includă o scurtă prezentare a modului în care activitățile grantului Proof of Concept vor duce la o inovație comercială sau socială;
- **Descrierea impactului economic și / sau societal** așteptat de la proiect, inclusiv identificarea beneficiilor pentru clienți și societate; definirea procesului care va fi urmat pentru o aplicare concretă; pașii inițiali de analiză a avantajelor rezultatelor proiectului asupra produselor, politicilor sau proceselor existente și, dacă este cazul, o scurtă explicație a activităților care trebuie întreprinse în ceea ce privește clarificarea poziției și strategiei IPR, testarea în contexte din lumea reală, planurile pentru contactarea partenerilor comerciali și / sau societali;
- Descrierea unui **plan rezonabil și plauzibil al activităților** propuse pentru stabilirea fezabilității proiectului, inclusiv o descriere a resurselor planificate pentru implementarea proiectului propus. Nu trebuie prezentată o defalcare bugetară pe costuri pentru fiecare activitate;
- **Declarație obligatorie de sprijin a instituției gazdă;**
- **Tabelul de revizuire a eticii.**

Instituția gazdă trebuie să confirme asocierea și sprijinul său atât pentru proiect cât și pentru cercetătorul principal. Ca parte a cererii de proiect, instituția trebuie să furnizeze o declarație obligatorie conform căreia condițiile de independență sunt deja îndeplinite sau vor fi furnizate cercetătorului principal în cazul în care propunerea va avea succes, conform șablonului furnizat în cadrul „Informațiilor pentru solicitanți”. Propunerile care nu includ această declarație instituțională pot fi declarate neeligibile.

Pentru corectitudinea față de toți solicitanții, se va aplica o limită strictă de zece pagini pentru propunerile de proiect. Numai documentația prezentată în această limită va fi evaluată (evaluatorii nu sunt obligați să citească dincolo de materialul prezentat în limita paginilor).

Evaluarea Granturilor Proof of Concept

Va exista o procedură de depunere într-o singură etapă și o etapă de evaluare. Evaluarea va fi realizată de către experți externi independenți. Acești experți pot lucra de la distanță și, dacă este necesar, se pot întruni ca o comisie de evaluare, după cum se prevede mai jos la aplicarea criteriilor de evaluare.

Criterii de evaluare

Granturile Proof of Concept sunt acordate pentru proiecte deja existente, finanțate de către ERC. Activitățile care vor fi finanțate se vor baza în mod substanțial pe această cercetare excelentă din punct de vedere științific finanțată de către ERC. Cu toate acestea, finanțarea suplimentară nu vizează extinderea cercetării inițiale. Finanțarea va acoperi activitățile din stadiul incipient al transformării rezultatelor cercetării într-o propunere comercială sau socială valoroasă.

Criteriile de evaluare pentru selectarea propunerilor pentru granturile Proof of Concept sunt excelența în potențialul de inovare, impactul și calitatea și eficiența implementării, după cum urmează:

1. Excelență în potențialul de inovare

Activitatea proiectului propus de tip Proof of Concept ajută semnificativ la transpunerea rezultatului cercetării în niște etape care conduc la o inovație comercială sau socială?

Propunerea de proiect ar trebui să includă planuri pentru analizarea rezultatelor așteptate ale proiectului care să surprindă dacă acestea sunt inovatoare sau distincte în comparație cu soluțiile existente.

2. Impact

2.1 Este de așteptat ca proiectul de tip Proof of Concept să genereze un efect sau beneficiu pentru economie, societate, cultură, politici publice sau servicii și sunt acestea identificate în mod corespunzător în propunerea de proiect?

2.2 Propunerea de proiect oferă o schemă adecvată a modului în care se va realiza comercializarea sau generarea beneficiilor enumerate mai sus?

Propunerea de proiect ar trebui să includă:

- planuri de evaluare și validare a eficacității rezultatelor proiectului;
- planuri pentru a clarifica poziția și strategia IPR sau strategia de transfer de cunoștințe;
- planuri de stabilire a contactelor cu partenerii din industrie, organizațiile societale sau culturale, factorii de decizie politică sau orice alți potențiali „utilizatori finali” ai rezultatelor proiectelor.

3. Calitatea și eficiența implementării

Propunerea de proiect oferă un plan rezonabil și acceptabil de activități în raport cu obiectivele clar identificate în vederea stabilirii fezabilității proiectului?

Aceasta ar trebui să includă:

- un plan solid de gestionare a proiectelor, inclusiv o planificare adecvată a riscurilor și a situațiilor de urgență;
- demonstrație că activitățile vor fi conduse de persoane bine calificate în acest scop;
- demonstrarea faptului că resursele descrise în propunere sunt adecvate pentru implementarea proiectului.

Rezultatele evaluării

Evaluatorii vor evalua independent fiecare propunere eligibilă și o vor marca ca „foarte bună”, „bună” sau „eșuată” pentru fiecare dintre cele trei criterii de evaluare.

Pentru a fi luate în considerare pentru finanțare, propunerile de proiect vor trebui să primească o notă de trecere („foarte bună” sau „bună”) de către majoritatea recenzorilor pe fiecare dintre cele trei criterii de evaluare. O propunere care nu respectă unul sau mai multe dintre criteriile de evaluare nu va fi clasificată și nu va fi finanțată.

Dacă nu există un buget suficient pentru finanțarea tuturor propunerilor care îndeplinesc toate cele trei criterii de evaluare, acele propuneri care îndeplinesc toate cele trei criterii de evaluare vor fi clasificate în funcție de notele pe care le-au primit de la recenzori, sortate după ordinea în care criteriile de evaluare apar mai sus. Propunerile vor fi finanțate în ordinea acestui clasament.

Dacă este necesar, examinatorii se vor întruni într-o comisie de evaluare pentru a stabili o ordine prioritară pentru propunerile care au același clasament.

În plus, după finalizarea evaluării propunerilor, solicitanții vor primi un raport de evaluare care va include scorul final al comisiei și evaluarea criteriilor individuale de către fiecare expert extern.

ALTE ACȚIUNI ALE CONSILIULUI EUROPEAN PENTRU CERCETARE

Diferitele acțiuni descrise în acest capitol vizează permiterea Consiliului Științific al ERC să își îndeplinească atribuțiile și mandatul, inclusiv obligațiile sale de a stabili strategia generală a ERC și de a monitoriza și controla calitatea implementării programului din perspectivă științifică.

Sprrijin pentru monitorizarea și evaluarea apelurilor și a programelor

1. Evaluarea calitativă a cercetării finanțate de ERC din perspectiva frontierei

Consiliul European pentru Cercetare își va continua activitatea desfășurată în cadrul Programelor de Lucru 2015 - 2020 pentru a analiza rezultatele științifice ale proiectelor sale finanțate, cu un accent deosebit asupra naturii de frontieră a cercetării și a eventualelor descoperiri. În timpul acestei analize Consiliul European pentru Cercetare va fi asistat de către experți.

Tipul acțiunii: experți.

Buget orientativ: 500.000 EUR din bugetul anului 2021.

2. Evaluarea propunerilor și monitorizarea proiectelor

Consiliul European pentru Cercetare folosește experți independenți desemnați în timpul evaluării propunerilor și pregătirii apelurilor, pentru revizuirea eticii și pentru monitorizarea proiectelor în curs. De asemenea, Consiliul European pentru Cercetare rambursează costurile cercetătorilor principali invitați să participe la interviuri în timpul evaluării propunerilor lor.

Tipul acțiunii: experți.

Buget orientativ: 15.500.000 EUR din bugetul anului 2021.

3. Suport pentru gestionarea apelurilor Consiliului European pentru Cercetare

Aplicațiile IT personalizate în funcție de cerințele Consiliului European pentru Cercetare au fost dezvoltate în cadrul programului Orizont 2020 în urma îndrumării Consiliului științific ERC, în conformitate cu decizia Parlamentului European și a Consiliului privind stabilirea programului specific.

În plus, Agenția Executivă (ERCEA) trebuie să-și îmbunătățească capacitatea de a co-dezvolta și co-edita eGrants corporative, astfel încât să fie bine pregătită pentru a pune în aplicare în mod continuu deciziile strategice ale Consiliului Științific într-o manieră agilă.

Va fi necesară asistență tehnică pentru a personaliza instrumentele IT în funcție de cerințele Consiliului European pentru Cercetare în sprijinul publicării apelurilor, depunerii propunerilor de proiect și evaluării acestora.

Tipul acțiunii: achiziții publice.

Buget orientativ: 500.000 EUR din bugetul anului 2021.

4. Sprijin pentru monitorizarea și evaluarea programului

Consiliul Științific ERC are sarcina de a revizui și a evalua realizările ERC, precum și calitatea și impactul cercetării finanțate de ERC. Pentru îndeplinirea acestei sarcini, Consiliul Științific a adoptat o strategie de monitorizare și evaluare. Ca parte a acestei strategii, experții vor fi contractați pentru a efectua:

- Analize tematice și studii longitudinale pe domenii specifice de cercetare pentru a detecta amprenta activităților finanțate de ERC asupra progresului științific;
- Studii de caz privind modul în care cercetarea finanțată de ERC a influențat și a contribuit la dezvoltarea unei selecții de inovații majore;
- Studii exploratorii la scară mică pentru a testa metodologii noi pentru analiza portofoliului (în raport cu calitatea, interdisciplinaritatea, noutatea, profilurile de risc) sau pentru analiza impactului indirect al finanțării ERC (cum ar fi sistemele naționale de cercetare sau procesul de elaborare a politicilor).

Tipul acțiunii: experți.

Buget orientativ: 300.000 EUR din bugetul anului 2021.

Sprijin pentru „Open Science”

5. Sprijin pentru implementarea „Open Science” de către Consiliul European pentru Cercetare

Pentru a urmări concluziile „Studiului privind accesul deschis la publicații și gestionarea datelor de cercetare și partajarea în cadrul proiectelor ERC” care a fost finanțat în cadrul programului de lucru ERC 2016 și finalizat în anul 2019, vor fi contractați experți din domeniile acoperite de acel studiu pentru:

1. Efectuarea, colectarea și analiza aprofundată a informațiilor de fapt privind costurile în contextul proiectelor ERC, atât în timpul cât și după încheierea grantului, legate de:
 - a) accesul deschis la publicații (inclusiv publicații cu text lung și publicații după încheierea grantului);
 - b) gestionarea și partajarea datelor, stocarea și conservarea acestora, luând în considerare evoluțiile recente în aceste domenii;
2. Investigarea diferitelor modele pentru acordarea de sprijin financiar beneficiarilor granturilor ERC și instituțiilor acestora pentru aceste activități, inclusiv o analiză a fezabilității lor juridice și administrative și o analiză cost-beneficiu atât pentru beneficiari, cât și pentru Agenția Executivă ERC;

3. Pe măsură ce apare necesitatea, să efectueze alte studii concentrate la scară mică pe teme din domeniul vast al „Open Science”.

Tipul acțiunii: experți.

Buget orientativ: 100.000 EUR din bugetul anului 2021.

Sprrijin pentru Consiliul Științific ERC

6. Sprrijin pentru identificarea potențialilor experți externi independenți pentru evaluarea propunerilor

Consiliul Științific al Consiliului European pentru Cercetare are sarcina de a propune numirea unor experți externi independenți pentru evaluarea „inter-pares” a proiectelor de cercetare de frontieră. Consiliul Științific este la fel de responsabil pentru asigurarea calității operațiunilor științifice ale ERC prin stabilirea de poziții privind selecția experților. Consiliul Științific propune în mod direct numirea membrilor comisiei, în timp ce identificarea experților externi independenți care asistă grupurile lucrând la distanță a fost delegată președinților comisiei. În fiecare an, aproximativ 25.000 de experți independenți sunt selectați pentru a participa la evaluarea propunerilor de proiecte.

Obiectivul este de a contracta un serviciu bazat pe inteligență artificială pentru a asista Consiliul Științific și președinții comisiei cu identificarea potențialilor experți independenți cu un nivel de expertiză adecvat.

Rezultatul așteptat este implementarea, furnizarea și întreținerea software-ului sau a soluției IT care furnizează liste de potențiali experți, pe baza nevoilor de recrutare a comisiei și a propunerilor depuse.

Tipul acțiunii: achiziții publice

Buget orientativ: 900.000 EUR din bugetul anului 2021

7. Comitetul permanent de identificare al Consiliului Științific al Consiliului European pentru Cercetare

Viitorii membri ai Consiliului Științific vor fi numiți de către Comisie după o procedură independentă și transparentă de identificare convenită cu Consiliul Științific, inclusiv o consultare a comunității științifice și un raport către Parlamentul European și Consiliul European. În acest scop, a fost înființat un comitet de identificare permanent la nivel înalt format din experți independenți, ca un grup special de experți, cu indemnizații speciale de 450 EUR pe zi, imputate la bugetul operațional alocat ERC.

Tipul acțiunii: experți. Această activitate va fi implementată direct de serviciile Comisiei.

Buget orientativ: 40.000 EUR din bugetul anului 2021.

8. Sprrijin pentru vicepreședinți

Se va acorda sprijin celor trei vicepreședinți ai Consiliului Științific pentru a asigura asistență administrativă locală adecvată la institutele lor de bază, pentru sarcinile lor de asistare a președintelui ERC, în reprezentarea ERC și organizarea activității sale. În acest scop, Agenția Executivă ERC va acorda o subvenție unui beneficiar identificat.

Tipul acțiunii: Acordarea unui beneficiar identificat.

Entitate juridică: Universitate Erasmus

Buget orientativ: 300.000 EUR din bugetul anului 2021.

9. Cheltuieli de onorariu și de ședințe pentru membrii Consiliului Științific

În semn de recunoaștere a angajamentului lor personal, membrii Consiliului Științific vor fi compensați pentru sarcinile pe care le îndeplinesc prin intermediul unui onorariu pentru participarea lor la ședințele plenare ale Consiliului Științific, reflectând responsabilitățile lor comparate cu dispoziții similare din entități și state membre similare. Onorariile și cheltuielile de călătorie și de ședere aferente îndeplinirii sarcinilor Consiliului Științific se impun la bugetul operațional alocat ERC.

Tipul acțiunii: experți.

Buget orientativ: 555 000 EUR din bugetul anului 2021.

Contribuția Uniunii Europene

Contribuția financiară a Uniunii Europene va lua forma rambursării a până la 100% din totalul costurilor directe eligibile și aprobate și al finanțării forfetare a costurilor indirecte pe baza a 25% din totalul costurilor directe eligibile. Nivelul grantului acordat reprezintă o cifră globală maximă - suma finală care trebuie plătită trebuie justificată pe baza costurilor suportate efectiv pentru proiect.

Evaluarea propunerilor

Propunerile de granturi în cadrul acestei părți vor fi evaluate după cum urmează.

Criterii de eligibilitate

Propunerile din această parte trebuie să se concentreze pe cerințele specificate în Programul de Lucru și / sau apelul de propuneri.

Acțiunile din această parte sunt deschise entităților juridice stabilite într-un stat membru UE sau într-o țară asociată UE, entități create în temeiul legislației naționale, organizații internaționale de interes european, Centrului Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC), sau unei entități create în temeiul legislației UE.

Sunt eligibile și entitățile juridice stabilite în țări din afara UE sau din afara țărilor asociate UE, sau organizațiile internaționale.

Toate propunerile trebuie să fie complete și să fie depuse înainte de termenul limită corespunzător. O propunere completă implică toate elementele solicitate. Propunerile incomplete pot fi declarate neeligibile.

Conținutul propunerii de proiect trebuie să se refere la obiectivele grantului și / sau ale apelului, așa cum sunt definite în Programul de Lucru. O propunere va fi considerată neeligibilă doar din motive clare de „scop”.

În cazul în care există îndoieli cu privire la eligibilitatea unei propuneri, evaluarea poate fi sistată până la adoptarea unei decizii de către un comitet de evaluare a eligibilității. Dacă înainte, în timpul sau după faza de evaluare, se constată clar că unul sau mai multe dintre criteriile de eligibilitate nu au fost îndeplinite, propunerea va fi declarată neeligibilă și nu va mai fi luată în considerare.

Criterii de evaluare

1. Excelență legată de obiectivele grantului și / sau apelului de propuneri de proiecte

Obiectivele proiectului propus sunt conforme cu cerințele specificate în Programul de Lucru și / sau apelul de propuneri? Corespund sau depășesc cele mai bune practici actuale?

2. Impact

Va avea proiectul un impact substanțial în contextul obiectivelor Consiliului European pentru Cercetare?

3. Calitatea și eficiența implementării

Metodologia și planul de lucru propuse sunt eficiente în atingerea obiectivelor proiectului? Asigură cea mai înaltă calitate și / sau utilitate a rezultatelor?

Aplicarea criteriilor de evaluare

Fiecare criteriu de evaluare va fi marcat pe o scară de la 0 la 5 iar un prag global de calitate de 80% va fi utilizat pentru a stabili lista reținută a propunerilor care vor fi clasificate în ordinea priorității pentru finanțare.

Buget Indicativ

Alte acțiuni	Bugetul pentru anul 2021 în milioane de Euro
Experți	16.995
Granturi pentru beneficiari identificați	0.3
Alte apeluri pentru propuneri de proiecte	-
Achiziții publice	1.4

Cifrele bugetare date în acest Program de Lucru sunt orientative, cu excepția cazului în care urmează evaluarea propunerilor de proiecte. Cifrele finale pot varia cu până la 20% față de cele indicate în acest Program de Lucru pentru următoarele activități bugetate:

- Cheltuieli totale pentru fiecare cerere de propunere de proiect, inclusiv orice repartitie a bugetului apelului în cadrul unei cereri;
- Evaluare și monitorizare, până la 20% din totalul cheltuielilor pentru toate aceste activități;
- Alte acțiuni individuale neimplementate prin apeluri de propuneri.

În cazul în care devin disponibile credite suplimentare, Consiliul Științific stabilește regulile prin care acestea vor fi alocate apelurilor pe baza unei evaluări a necesității științifice, a numărului de cereri și a ratei de succes prevăzute apelurilor.

PILONUL 2 ORIZONT EUROPA. PROVOCĂRI GLOBALE ȘI COMPETITIVITATE INDUSTRIALĂ EUROPEANĂ

Prin pilonul 2 al Programului Orizont Europa este finanțată stimularea tehnologiilor și a soluțiilor cheie care stau la baza politicilor UE și a obiectivelor de dezvoltare durabilă.

Pilonul 2 este axat pe 6 clustere:

- Sănătate;
- Cultură, creativitate și societate favorabilă incluziunii;
- Securitate civilă pentru societate;
- Digitalizarea, industria și spațiul;
- Climă, energie și mobilitate;
- Alimentație, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu.

Finanțarea propusă de către Comisia Europeană: 52.7 miliarde EUR.

Sănătate

În Programul de Lucru sunt prezentate nouăsprezece apeluri de cercetare planificate în perioada 2021-2022 distribuite pe șase subiecte:

- Prevenirea bolilor;
- Legăturile dintre mediu și sănătate;
- Instrumente digitale pentru sănătate;
- Combaterea diferitelor boli;
- Consolidarea sistemelor de sănătate;
- Sprijinirea industriilor europene legate de sănătate.

În anul 2021, există un apel planificat pentru fiecare dintre cele șase subiecte.

Clusterul va funcționa mână în mână cu programul EU4Health. Programul de cercetare va produce cunoștințe pe care programul de sănătate le va utiliza, spune proiectul.

Mai multe detalii aici:

<https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/Horizon-Europe-Programme-HORIZON-Work-Programme-2021-2022-for-Health-1.pdf>

Cultură, creativitate și societate favorabilă incluziunii

Noul cluster care sprijină cercetarea și inovarea în industriile creative va finanța trei aspecte de cercetare în următorii doi ani:

- Democrație și guvernanță;
- Patrimoniul cultural european și industriile culturale și creative;
- Transformări sociale și economice.

Dacă totul merge conform planului, primele apeluri în fiecare dintre cele trei domenii de interes se vor deschide la 31 martie cu un buget total de 147 milioane EUR.

Mai multe detalii aici:

https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/cluster2_draftv3_wp2021_2022_161020.pdf

Securitate civilă pentru societate

În cadrul acestui cluster vor exista apeluri de cercetare atât în anul 2021, cât și în anul 2022 pentru:

- Mai bună protecție împotriva criminalității și terorismului;
- Gestionarea eficientă a frontierelor externe;
- Protecția infrastructurii;
- Securitate cibernetică;
- Rezistența la dezastre;
- Creșterea impactului cercetării și securității.

Pentru majoritatea acestor subiecte, cercetătorii europeni vor trebui să lucreze singuri. Cu excepția rezistenței la dezastre, „cooperarea internațională este încurajată în mod explicit numai acolo unde este cazul și susține în mod specific activitățile de colaborare în curs”, se spune în proiect.

Mai multe detalii aici:

<https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/cluster-3-Draft.pdf>

Digitalizarea, industria și spațiul

Proiectul de 440 de pagini prezintă detaliile pentru cincisprezece mari apeluri de cercetare care vizează tranzițiile între tehnologiile verzi și digitale și dezvoltarea autonomiei strategice a Europei.

Cele șase obiective ale acestui cluster sunt:

- Leadership în lanțurile valorice industriale neutre din punct de vedere climatic;
- Autonomie sporită în principalele lanțuri valorice;
- Suveranitate digitală;
- Economie sigură și digitalizată;
- Infrastructuri globale bazate pe spațiu;
- Crearea unei tehnologii centrate pe om.

Mai multe detalii aici:

https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/horizon-cl4-revised-draft-wp-2021-2022_12_09_2020.pdf

Clima, energie și mobilitate

Activitățile din acest grup sprijină punerea în aplicare a Acordului de la Paris și a Obiectivelor Națiunilor Unite de dezvoltare durabilă. Planul de lucru 2021-2022 prezintă apeluri în șase domenii:

- Științe climatice și răspunsuri la schimbările climatice;
- Soluții intersectoriale pentru tranziția verde;
- Aprovizionarea cu energie durabilă, sigură și competitivă;

- Utilizarea eficientă, durabilă și incluzivă a energiei;
- Soluții curate și competitive pentru toate mijloacele de transport;
- Servicii de transport sigure, rezistente și de mobilitate inteligentă pentru călători și mărfuri.

Mai multe detalii despre apeluri se găsesc aici:

https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/draft-climate-energy-and-mobility-5_3rd-draft-wp_2020-11-26.pdf

Alimentație, resurse naturale, bioeconomie, agricultură și mediu

În 2021 și 2022, ne putem aștepta la 19 apeluri în șapte zone diferite din acest cluster, variind de la biodiversitate și servicii ecosistemice până la soluții digitale în sprijinul acordului ecologic, mediu curat și poluare zero, sisteme alimentare corecte, sănătoase și ecologice de la producția primară până la consum, sectoarele economiei circulare și bioeconomiei, guvernare inovatoare, observații de mediu și soluții digitale în sprijinul acordului verde .

Primele apeluri pentru fiecare dintre cele șapte subiecte urmează să fie lansate pe 15 aprilie, iar finanțarea se ridică la aproape 900 de milioane de euro, conform Programului de Lucru.

Mai multe detalii aici:

https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/cluster-6-horizon-cl6-2021-2022_12_21_2020.pdf

<https://efmc.eu/horizon-europe-draft-wp/>

<https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/horizon-europe-draft-work-programmes-leak-online>

PILONUL 3 ORIZONT EUROPA. EUROPA INOVATOARE

Prin pilonul 3 al Programului Orizont Europa este finanțată stimularea descoperirilor de piață și a ecosistemelor favorabile inovării.

Pilonul 3 este împărțit astfel:

- **Consiliul European pentru Inovare:** sprijin pentru inovații cu potențial de creare a pieței;
- **Ecosisteme europene de inovare:** conectarea cu dezvoltatorii de inovare regionali și naționali;
- **Institutul European de Inovare și Tehnologie:** reunirea dezvoltatorilor-cheie (cercetare, educație și afaceri) în jurul unui obiectiv comun pentru stimularea inovației.

Consiliul European pentru Inovare

Un proiect al unui Program de Lucru din luna iulie sugerează că vor fi trei apeluri deschise pentru finanțare.

Pathfinder, care finanțează proiecte ce promit să dezvolte noi tehnologii radicale, va acorda subvenții de până la 3 milioane EUR, în scădere față de 4 milioane EUR în cadrul programului Orizont 2020. Între timp, programul de sprijin pentru IMM-uri, Accelerator, va continua să furnizeze finanțare mixtă, un mix de finanțare de capitaluri proprii și de granturi.

O nouă adăugare a listei este Programul de Tranziție, care va sprijini solicitanții singuri sau consorțiile mici, bazându-se pe rezultatele proiectelor eligibile Pathfinder sau ERC Proof of Concept. Nu este clară încă valoarea finanțării disponibile pentru fiecare proiect, dar inovatorii vor fi de așteptat să demonstreze tehnologia „în medii relevante pentru aplicații”, conform programului de lucru.

[Informații despre apelurile deja deschise din acest pilon găsiți la secțiunea „Anunțuri” pe site-ul proiectului CES-UTCN.](#)

Mai multe informații se găsesc în programul de lucru:

<https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/draft-wp-eic.pdf>

Cross - cutting (Transversal)

Răspândirea excelenței și lărgirea participării

Scopul programului de extindere este de a spori performanța cercetării în regiunile UE care au rămas în urmă. Pentru a face acest lucru, Comisia va lansa trei linii de acțiune:

- Consolidarea relațiilor între cercetătorii din țările în extindere și omologii lor din țările de cercetare și dezvoltare;
- Inversarea exodului de cunoștințe și încurajarea circulației cunoștințelor dobândite;
- Consolidarea spațiului european de cercetare.

Apelurile specifice din următorii doi ani vor finanța crearea și modernizarea de noi centre de excelență cu granturi de până la 15 milioane EUR; să sprijine programele de înfrățire pentru a spori relațiile între instituțiile de cercetare din țările în extindere și omologii lor cu statut de lideri internaționali (inclusiv un program special unic pentru Balcanii de Vest); și acordă subvenții pentru atragerea talentelor în țările în extindere.

Programul de lucru se găsește aici:

<https://efmc.eu/wp-content/uploads/2021/02/Widening-Participation-Work-Programme-2021-2022 -Draft.pdf>

Anexa 1: Structura actualizată a domeniilor de interes

Physical Sciences & Engineering

PE1 Mathematics

All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics.

PE2 Fundamental Constituents of Matter

Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics.

PE3 Condensed Matter Physics

Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics.

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics.

PE5 Synthetic Chemistry and Materials

New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry.

PE6 Computer Science and Informatics

Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems.

PE7 Systems and Communication Engineering

Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering.

PE8 Products and Processes Engineering

Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods.

PE9 Universe Sciences

Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data.

PE10 Earth System Science

Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management.

PE11 Materials Engineering

Advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.

Life Sciences

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions

For all organisms: Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling.

LS2 Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems

For all organisms: Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine.

LS3 Cellular, Developmental and Regenerative Biology

For all organisms: Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches.

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing

Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases).

LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System

Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders.

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy

The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies.

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases

Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine.

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution

For all organisms: Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling.

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering

Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards.

Social Sciences & Humanities

SH1 Individuals, Markets and Organisations

Economics, finance, management.

SH2 Institutions, Governance and Legal Systems

Political science, international relations, law.

SH3 The Social World and its Diversity

Sociology, social psychology, social anthropology, education sciences, communication studies.

SH4 The Human Mind and Its Complexity

Cognitive science, psychology, linguistics, theoretical philosophy.

SH5 Cultures and Cultural Production

Literary studies, cultural studies, study of the arts, philosophy.

SH6 The Study of the Human Past

Archaeology and history.

SH7 Human Mobility, Environment, and Space

Human geography, demography, health, sustainability science, territorial planning, spatial analysis.

Anexa 3

Țări asociate cu Orizont 2020 și restricții care se aplică unor entități juridice stabilite în anumite țări terțe

Se poate verifica manualul online pentru informații actualizate despre poziția actuală pentru țările asociate:

http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm

Criteriile de eligibilitate formulate în Avizul Comisiei nr. 2013 / C- 205/05 (OJEU C-205 din 19.07.2013) se aplică pentru toate acțiunile din cadrul acestui program de lucru, inclusiv în ceea ce privește terții care primesc sprijin financiar în cazurile în care acțiunea respectivă implică sprijin financiar pentru terții beneficiari de subvenții în conformitate cu articolul 204 din Regulamentul financiar al UE.

Unele entități din țări terțe sunt acoperite de sancțiunile Consiliului în vigoare și nu sunt eligibile să participe la programele Uniunii. A se vedea: lista consolidată a persoanelor, grupurilor și entităților supuse sancțiunilor financiare ale UE:

<https://webgate.ec.europa.eu/europeaid/fsd/fsf>.

Având în vedere că UE nu recunoaște anexarea ilegală a Crimeei și Sevastopolului, persoanele juridice stabilite în Republica Autonomă Crimeea sau în orașul Sevastopol nu sunt eligibile să participe în niciun fel. Acest criteriu se aplică și în cazurile în care acțiunea respectivă implică sprijin financiar acordat de beneficiarii de subvenții unor terți stabiliți în Republica Autonomă Crimeea sau în orașul Sevastopol în conformitate cu articolul 204 din Regulamentul financiar al UE. În cazul în care anexarea ilegală a Republicii Autonome Crimeea și a orașului Sevastopol încetează, acest program de lucru va fi revizuit.

<https://efmc.eu/horizon-europe-draft-wp/>