



UNIUNEA EUROPEANĂ



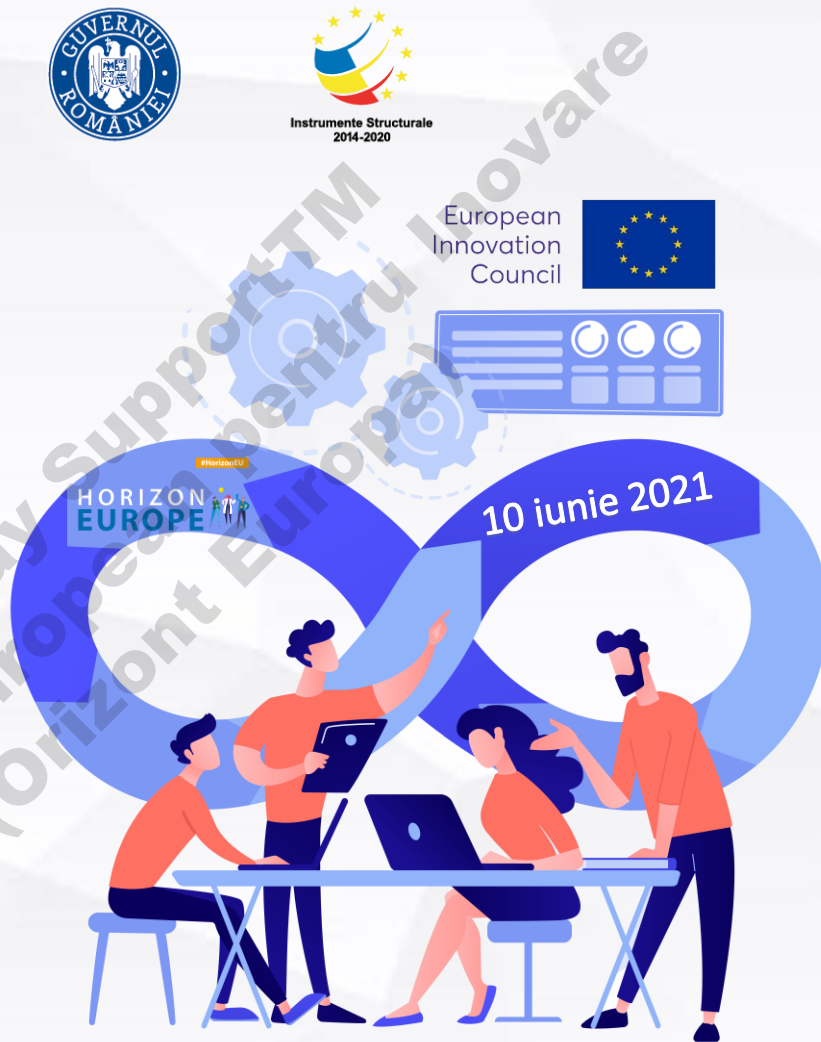
Instrumente Structurale
2014-2020

European
Innovation
Council



Consiliul European pentru Inovare (Orizont Europa) Noutăți și apeluri deschise

Info-day organizat în cadrul proiectului „Centrul suport
pentru participarea la proiecte internaționale –
SupportTM” ID 108173, co-finanțat prin Programul
Operațional Competitivitate 2014-2020





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

1

Prezentare generală EIC

2

Apeluri EIC

3

Q&A

1

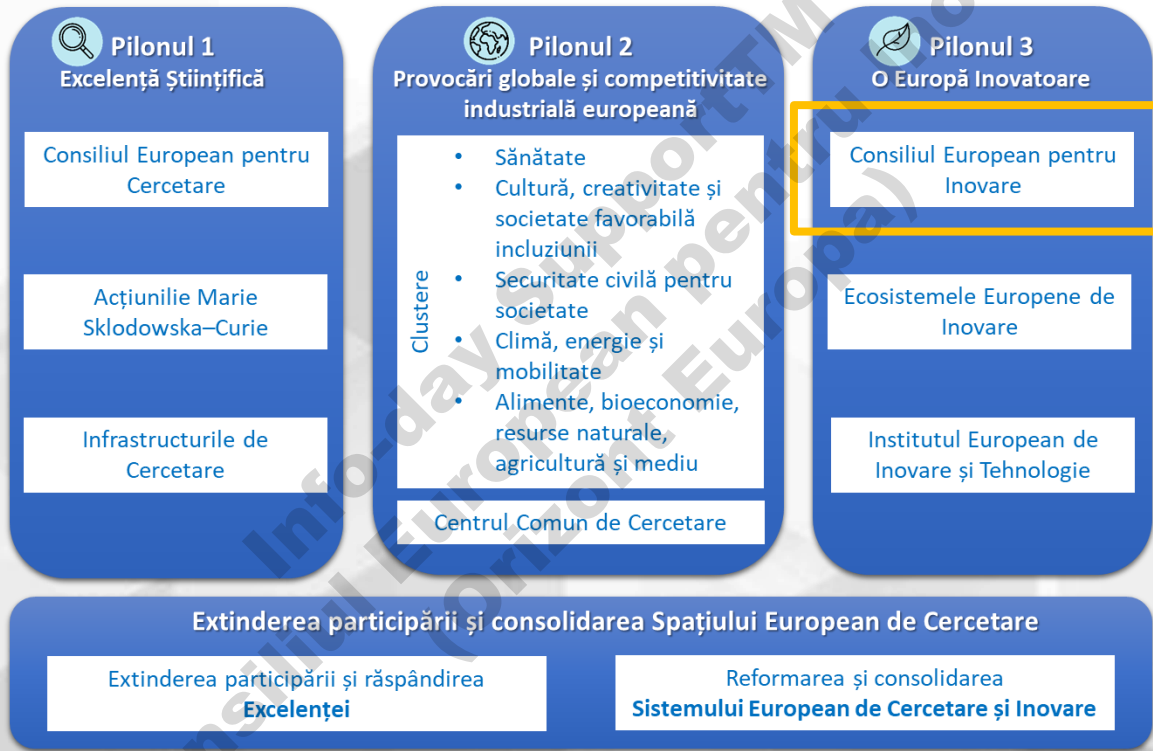
Prezentare generală EIC

Info-day SupportTM Inovare
Consiliul European pentru
(Orizont Europa)



Consiliul European pentru Inovare (EIC) a fost lansat în 18 martie 2021

Structura Programului-cadru ORIZONT EUROPA



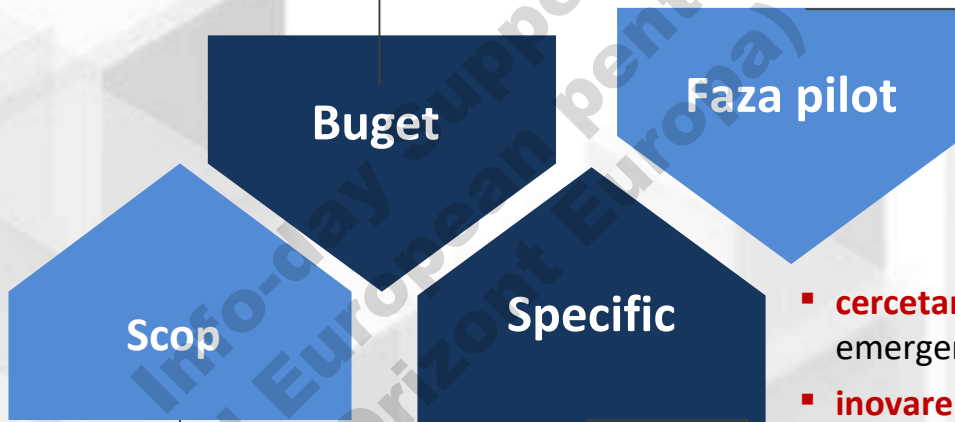
What do you see?





Pilonul 3 – Consiliul European pentru Inovare

10.1 miliarde Euro



Identificarea, dezvoltarea și scalarea tehnologiilor de vârf și inovațiilor revoluționare în Europa

2018-2020 (3.5 miliarde Euro.) – **foarte competitiv** (14000 aplicații în 2020) – **suport special pentru inovații** relevante pentru **COVID** (36 start-ups-160 milioane Euro), **GreenDeal** (64 startups – 300 milioane Euro)

- **cercetare** în domeniul tehnologiilor emergente
- **inovare pornind de la rezultate** obținute în proiecte anterioare (ERC, FET, colaborative)

- **accelerarea transferului** către piață
- **extindere la scală mare** – sprijin pentru startup-uri, IMM-uri



Pilonul 3 – Consiliul European pentru Inovare

▪ Guvernanța EIC -

- [EIC Board](#) – constituit din 15-20 cercetători/inovatori (apel pentru aplicații deschis până în 30 iunie)
- Agenție executivă (din 1.04.2021)
- [EIC Fund](#) cel mai mare investitor în deep-tech din Europa (peste 3 miliarde Euro)
 - fond de investiții de risc
 - finanțare de la fazele incipiente
 - atragere de investitori
- [Servicii de accelerare a afacerii \(BAS – Business Acceleration Services\)](#)
 - Acces la mentori/experti pentru consiliere
 - Acces la investitori, parteneri
 - Acces la ecosisteme de inovare, evenimente



- Deschis tuturor inovatorilor, **din orice domeniu**, la orice moment
- Complementat prin finanțarea provocărilor strategice
- Foarte competitiv

Ghișeu unic pentru inovatori cu idei revoluționare, deep-tech

- Acces la servicii de accelerare a afacerii (mentori, investitori)
- Managerii programului EIC dezvoltă viziunea pentru inovații revoluționare
- Implicarea diferitelor categorii de investitori (corporații, capital de risc)

Finanțare agilă de la idee la investiție

- **Pathfinder** – cercetare avansată în tehnologii emergente
- **Transition** – din laborator pe piață
- **Accelerator**- finanțare pentru scalarea inovațiilor

Construire de ecosisteme și comunități



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Pilonul 3 – Consiliul European pentru Inovare - instrumente

Pathfinder explorare

- Cercetare în tehnologii revoluționare
- Granturi în valoare de până la **4 milioane Euro**
- Succesor FET (Open & Proactive)
– H2020 Pilon 1

Transition exploatare

- Transfer de la validare în laborator (TRL4) la validare în mediul de aplicare (TRL6)
- Granturi în valoarea de până la **2.5 milioane Euro**

Accelerator scalare

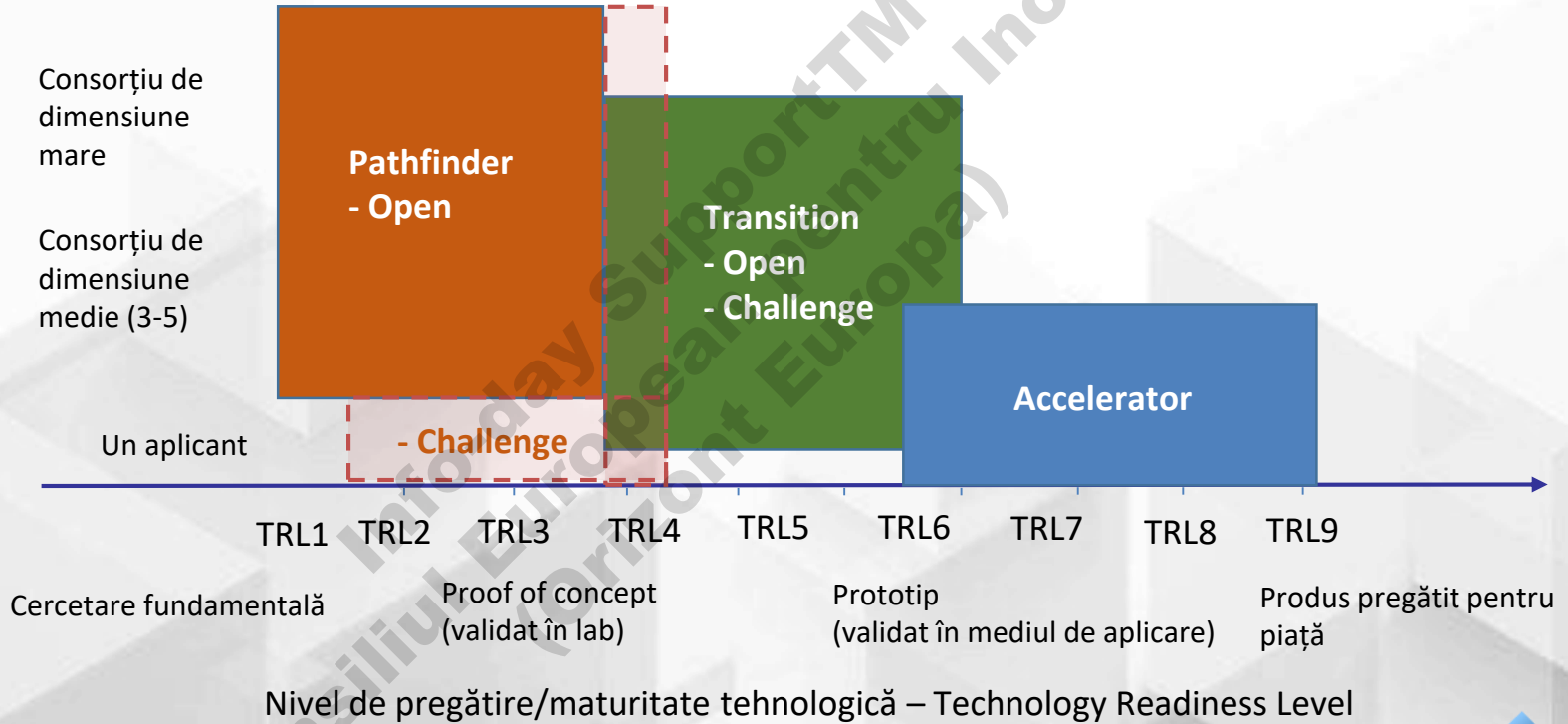
- Dezvoltare și scalare de inovații revoluționare în cadrul unor startup-uri, IMM-uri
- Finanțare mixtă (granturi de până la **2.5 milioane Euro** + investiții de capitaluri proprii (equity investment) – până la 15 mil. euro)
- Succesor al SME instrument - H2020 Pilon 2



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



2

Apeluri EIC

Info-day Support™
Consiliul European pentru Inovare
(Orizont European)



Pilonul 3 – Consiliul European pentru Inovare - Pathfinder

“high-risk/high-gain science-towards-technology breakthrough interdisciplinary research”

	Pathfinder Open	Pathfinder Challenge	Adhoc grant
Buget total	168 milioane euro	132 milioane euro	Max 1% din buget
Per propunere (estim)	Max 3 milioane euro	Max 4 milioane euro	Max 50000 euro, max 3/proiect
Rata finanțare	100% costuri eligibile	100% costuri eligibile	100% costuri eligibile
Deschidere	8.04.2021	15.06.2021	-
Termen	25.05.2021	27.10.2021	NA
Lungime propunere	17 pag	25 pag	NA
Aplicanți	Consortii (min 3 part./3 țări)	O entitate (SME, start-up) / consorțiu	Fără restricții



Cercetare avansată care deschide căi către tehnologii inovative

➤ Variante

[EIC Pathfinder Open](#)

- fără tematici predefinite – orice domeniu
- obținerea de rezultate științifice care pot conduce la inovații revoluționare cu impact semnificativ asupra societății - ideea trebuie să fie nouă și convingătoare, obiectivele ambițioase (high risk – high gain) dar plauzibile

[EIC Pathfinder Challenges](#)

- adresare tematici specifice prin **portofolii de proiecte** stabilite la fiecare apel de către [EIC Programme Managers](#)
- caracter multi-disciplinar
- se așteaptă ca proiectele selectate pentru a face parte dintr-un portofoliu trebuie să interacționeze
- Planul de lucru în cadrul portofoliului este coordonat de un EIC Programme Manager

PathFinder Open (submitere închisă în 25.05.2021)

- Dovada (proof-of-concept) că ideile principale ale tehnologiei inovatoare sunt fezabile (**validare științifică și tehnologică**)
- Proiectele au trebuit să asigure că rezultatele pot fi transferate în producție (**aspecte legate de IPR**)
- A fost încurajată implicarea actorilor cheie care pot deveni lideri (cercetători la început de carieră, IMM-uri din domenii **high/deep-tech**, startup-uri).
- Grant de max 3 milioane Euro pentru acoperirea tuturor costurilor eligibile ale unui proiect de tip RIA

Ce s-a așteptat?

Ce suport s-a putut obține?

Cine a putut aplica?

Buget total (estimativ):

- Consorțiu constituit din minim 3 parteneri/ minim 3 state membre/asociate
- Toate tipurile de entități (universități, institute de cercetare, companii, IMM-uri, organizații non guvernamentale etc) sunt eligibile
- Peste 900 de propuneri / peste 5000 participanți (47% univ, 25% organizații private, 25% organizații de cercetare, 3% altele)
- **168 milioane Euro**



Oportunități suplimentare pentru beneficiari:

- Granturi adhoc (max 3 de câte 50000 Euro) – pentru a explora căi de comercializare (studii de piață, consolidare IPR, dezvoltare planuri de afaceri, etape pregătitoare pentru creare startup/spin-off)
- Submiterea unei propuneri la EIC Transition pentru a transforma rezultatele cercetării în oportunități de inovare și transfer spre piață
- Submiterea unui propuneri la EIC Accelerator prin schema Fast Track (nu se submite prin apel Accelerator ci se bazează pe review de proiect + aplicație în termen de max 12 luni de la review)
- Acces la Business Acceleration Services



PathFinder Challenge

▪ Specific – abordare de tip portofoliu

- Explorarea unor perspective diferite, abordări concurente sau complementare ale unei provocări
- Interacțiuni multidisciplinare pentru asigurarea sinergiilor
- Proiectele componente vor participa în activități comune care să asigure sinergie în cadrul portofoliului:
 - co-organizare evenimente, partajare de date

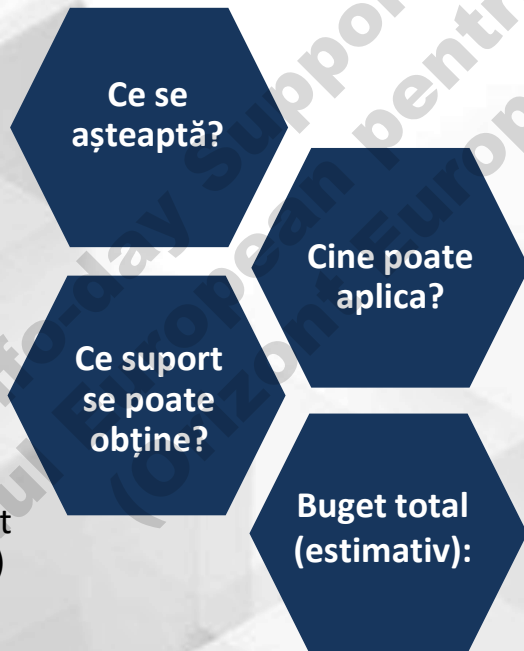
▪ Ce se caută

- Idei ambițioase în special în domeniul deep-tech care pot contribui la rezolvarea uneia dintre provocările anunțate
- Soluții tehnologice noi, în faze incipiente, care au potențialul de a revoluționa practicile uzuale

Detalii privind obiectivele provocărilor vor fi incluse în [Pathfinder Challenge Guides](#) (vor fi publicate în **15.06.2021** o dată cu lansarea apelului)

PathFinder Challenge

- Proiectele propuse trebuie să livreze rezultatele așteptate așa cum sunt specificate în programul de lucru
- **Rezultatele** trebuie să includă
 - Publicații științifice relevante
 - Măsurile adecvate de protecție a proprietății intelectuale
- Grant pentru un RIA, max **4 milioane Euro**
- Oportunități adiționale – similare celor de la Pathfinder Open (granturi adhoc, EIC Transition/Accelerator fast track, Business Acceleration Services)



- Entități legale individuale (doar companii cu mai puțin de 500 angajați)
- Consorții
 - 2 entități din 2 state membre/asociate
 - sau varianta standard de consorțiu (3 sau mai multe entități din cel puțin 3 state)
- Poate să depindă de tipul de Challenge

132 milioane Euro



Pathfinder Challenge – 5 tematici pentru 2021

1. Awareness inside – Servicii și dispozitive “conștiente”

- propunerea unor noi concepte și principii de “conștientizare” aplicabile sistemelor artificiale precum și metode de recunoaștere și măsurare a nivelului de “conștientizare”
- demonstrarea și validarea rolului acestor principii în proiectarea unor sisteme/servicii mai reziliente, auto-adaptive, centrate pe om
- definirea unei abordări integrate (cel puțin proof of principle/ prototip validat în laborator) pentru:
 - **implementarea sistemelor “conștiente”** (ex: roboți, vehicule autonome, asistenți virtuali, sisteme de asistare a deciziei)
 - **implementarea instrumentelor tehnologice,**
 - **identificarea implicațiilor și limitelor, inclusiv a celor etice** (aspecte specifice interacțiunii om-mașină/ tehnologii inteligente) – trebuie satisfăcute principiile specifice “IA de încredere”
- doar pentru consorții de cel puțin 3 membri



2. Tools to measure & stimulate activity in brain tissue - instrumente pentru măsurarea și stimularea activității creierului

- **Scop:** dezvoltarea unor dispozitive care să revoluționeze tratamentul bolilor neurologice și care să fie acceptate rapid de medici și pacienți
- Propunerile submise trebuie să adreseze cel puțin una dintre provocările:
 - **Proiectarea unui dispozitiv cu caracteristici unice:** miniaturizat, consum foarte mic, latență mică, minim/mediu invaziv – care să permită tratarea unei boli care la ora actuală este netratată
 - **Principii fizice sau metodologii noi care să stea la baza dezvoltării unor tehnologii viitoare de înregistrare a semnalelor/stimulare a activităților cerebrale** – cu avantaje clare și cuantificabile
 - Rezultate așteptate: prototip dispozitiv + date pre-clinice privind acțiunea terapeutică
 - Sunt încurajate consorțiile care adresează ambele ținte



3. Emerging technologies in cell & gene therapy – tehnologii emergente în terapia celulară & genetică

- **Scop:** dezvoltarea terapilor celulare și genetice prin descoperiri revoluționare, soluții tehnologice noi
- Propunerile submise trebuie să adreseze cel puțin una dintre ariile:
 - Progresul terapiei celulare către etapa clinică
 - Îmbunătățirea terapilor celulare (CAR-T, TCR, TIL) dincolo de state-of-the-art
 - Identificarea de terapii de nouă generație pentru tratarea cancerului
 - Aplicarea terapilor celulare în tratamentul personalizat al pacienților de cancer
 - Îmbunătățirea eficacității și scăderea riscurilor în sistemele (vectorii) de transfer a genelor
 - Îmbunătățirea procesului de manufacturare dincolo de state-of-the-art



4. Novel routes to green hydrogen production – noi căi de producere nepoluantă a hidrogenului

- **Scop:** dezvoltarea de noi procese și tehnologii nepoluante de producere a hidrogenului, la diferite scale, bazat pe surse regenerabile și utilizând materii prime care nu sunt toxice – exploatarea potențialului unor noi abordări biologice, chimice și fizice și a circularității procesului
- **Ținta:** dezvoltarea unor platforme inovative de producere a hidrogenului
- **Rezultat așteptate proiecte:** validarea în laborator a unor tehnologii noi
- **Cerințe specifice:**
 - Abordare multidisciplinară și intersectorială
 - Recuperarea și reciclarea produselor secundare/deșeurilor din diverse procese
 - Utilizarea de materii prime netoxice și necritice



5. Engineered living materials (ELM) – ingineria materialelor vii

▪ Scop:

- dezvoltarea de noi tehnologii și platforme care să permită producția controlată de materiale vii (constituite complet sau parțial din celule vii)
- constituirea unei comunități de cercetători și inovatori cu expertiză în ELM

▪ Echipa interdisciplinară:

- biologie sintetică, ingineria materialelor, ingineria sistemelor de control, inteligență artificială, morfogeneză, aspecte etice și sociale

▪ Rezultate așteptate:

- validarea unor tehnologii pentru producerea a cel puțin două materiale noi (mai mult de 1 cm pe fiecare dintre dimensiuni) prin morfogeneză sintetică controlată
- platformă validată în laborator pentru producerea a minim două noi materiale de tip HLM (Hybrid Living Materials) la scale multiple

Pathfinder Challenge – Structura unei propuneri



PARTEA A

- Detalii Administrative
- Buget
- Se completează direct pe portal



PARTEA B

- Descrierea propunerii
- 3 secțiuni
 - Excelență
 - Impact
 - Implementare
- Max 25 pag A4



Pathfinder Challenge

- **evaluare:**
 - standard (experți evaluatori + comisie)
 - specific: constituirea portofoliului (rol Manager EIC)





Pathfinder Challenge – evaluare

▪ Criterii de evaluare

- **Excelența** (60%, 4/5)
 - Relevanța pentru provocare
 - Noutate
 - Plauzibilitatea metodologiei
- **Impact** (20%, 3.5/5)
 - Impact potențial
 - Potențial de inovare
 - Comunicare și diseminare
- **Implementare** (20%, 3/5)
 - Calitatea consorțiului
 - Planul de lucru
 - Alocarea resurselor

Scor criteriu: media aritmetică a scorurilor evaluatorilor

Scor total

- **Suma ponderată** a scorurilor pe criterii

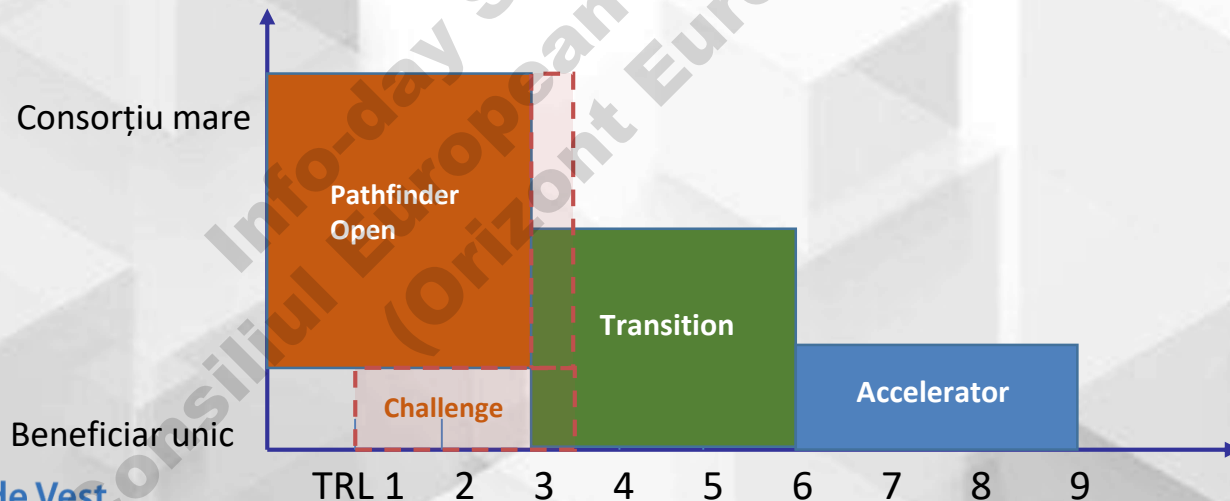
Evaluarea în comisie

- Experți evaluatori + manageri program EIC
- Se iau în considerare toate propunerile care au trecut pragul cu scopul de a construi un portofoliu
- Se selectează cele care acoperă diferite componente ale provocării specificate în programul de lucru/ ghid prin gruparea propunerilor
 - pe arii tehnice,
 - categorii de tehnologii,
 - nivele de risc
- Comisia poate propune ajustări unor proiecte pt a asigura coerența portofoliului.

Pilonul 3 – Consiliul European pentru Inovare - Transition

▪ Motivație

- Creșterea șansei ca rezultatele cercetării (FET, Pathfinder) să devină tehnologie inovatoare (de la validare în laborator la demonstrare în mediul de lucru)
- Etapă intermediară între Pathfinder și Accelerator
- Programul pilot (apel 2019): 28 propuneri, 13 proiecte selectate



Precondiții

- Au fost identificate rezultate ale unui proiect anterior (Pathfinder, EIC Pilot, FET, ERC PoC, ERANET-FET: Chistera, Quantera – cel mult 24 luni de la finalizare proiect) care pot reprezenta baza unor inovații revoluționare? – nu e restricționat la deținătorul dreptului de PI a rezultatelor dar trebuie să existe drept de utilizare
- Tehnologia de la care se pornește este suficient de matură pentru a se trece la pașii următori (validare în medii de lucru)?
- Există o echipă antreprenorială suficient de motivată pentru a dezvolta ideea și a o duce înspre piață?

Cine poate aplica?

- Cercetători care doresc să continue cercetarea dincolo de experimentele din laborator
- Antreprenori, IMM-uri, spin-off-uri care nu au participat la proiectul inițial
- Consorții mici (2-5 beneficiari) – universități, institute de cercetare, IMM-uri, companii mari, autorități publice etc



Variante

- **Transition to Technology**
 - Pentru tehnologii strategice care necesită timp până devin mature
- **Transition to Market**
 - Pentru proiecte coordonate de IMM/start-up (singur partener) cu scop de a asigura transferul către piață
- **Transition to Entrepreneurship**
 - Pentru exploatarea rezultatelor colaterale (cu TRL ridicat) care ar putea fi ușor comercializate dacă ar exista finanțare
- **Startup studio**
 - Co-optarea cercetătorului într-un nou startup pentru a-și dezvolta invenția



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

▪ Apeluri 2021 - Transition

	Transition Open	Transition Challenge	Adhoc grant
Buget total	59.6 milioane euro	40.5 milioane euro	Max 1% din buget
Per propunere (estim)	cca 2.5 milioane euro	cca 2.5 milioane euro	Max 50000 euro, max 1/proiect
Rata finanțare	100% costuri eligibile	100% costuri eligibile	100% costuri eligibile
Deschidere	15.04.2021	15.04.2021	-
Termen	22.09.2021	22.09.2021	NA
Lungime propunere	25 pag	25 pag	NA
Aplicanți	O entitate/consorțiu mic (2-5)	O entitate / consorțiu mic (2-5)	



Transition Challenges – 2 tematici pentru 2021

Medical Technology and Devices: from Lab to Patient

- ID: **HORIZON-EIC-2021-TRANSITIONCHALLENGES-01-01**
- Lansarea apelului - 19/05/2021
- **Termen limită** - 22/09/2021 ora 16:00

Energy Harvesting and Storage Technologies

- ID: **HORIZON-EIC-2021-TRANSITIONCHALLENGES-01-02**
- Lansarea apelului - 19/05/2021
- **Termen limită** - 22/09/2021 ora 16:00



1. Medical Technology and Devices: from Lab to Patient

- Validarea siguranței și eficacității
- Pot fi avute în vedere diferite tehnologii care vizează nevoi din domeniul sănătății: tehnologii de monitorizare/stimulare a creierului, roboți chirurgicali, dispozitive portabile pt dializa etc
- **Propunerile trebuie să vizeze**
 - Trecerea de la proof-of-principle la versiuni mature pregătite pentru evaluarea clinică
 - Dezvoltarea unei strategii de exploatare care să marcheze calitativ și cantitativ calea către pacient
- **Punct de pornire:** prototipul unui dispozitiv medical (TRL 3- 4)
- **Tinta:** versiune funcțională a tehnologiei pregătite pt validare clinică (TRL 5-6)

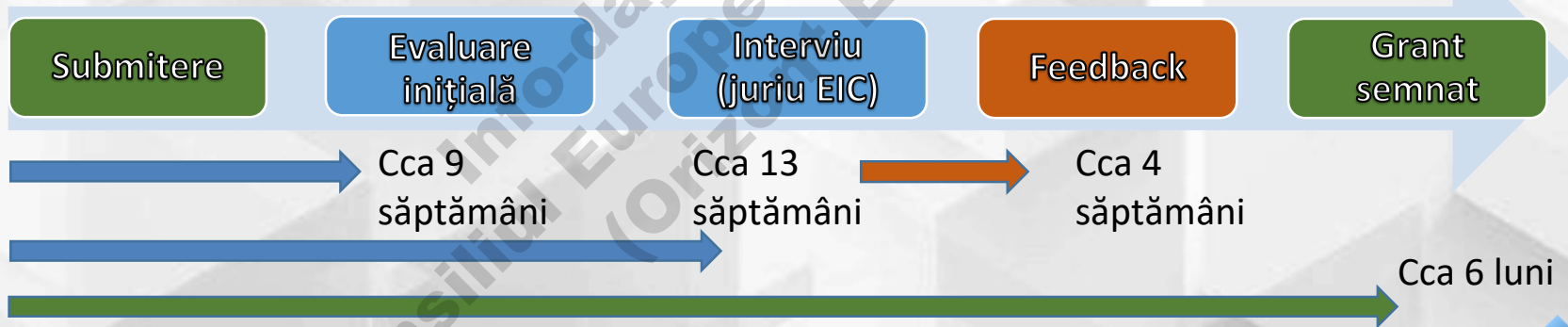


2. Energy harvesting and storage technologies – tehnologii de colectare și stocare a energiei

- Tehnologii inovative și sisteme care combină colectarea și stocarea energiei
- Concepte și tehnici inovative pentru a combina colectarea și stocarea energiei solare, geotermale
- Materiale avansate și dispozitive pentru stocare electro-chimică (integrate în sistemele fotovoltaice și eoliene sau pentru alte surse intermitente)



- **Structura unei aplicații:** similar cu aplicația pentru Pathfinder
 - Partea B – maxim 25 pagini
- **Evaluare**
 - Focus pe fezabilitatea tehnologiei și impactul potențial pe piață
 - Evaluare inițială de către (cel puțin 3) experți
 - Interviu (pentru proiectele care trec de prima fază – în ordinea descrescătoare a scorurilor până când suma totală = 2*bugetul alocat)



1 – General information

Section 1 provides basic data on the proposal. It can be filled in by contacts of the coordinator. Other participants may view this section on parts are marked in blue.

Topic	Type of action
Call	Type of Model Grant Agreement
Acronym	Acronym is mandatory
Proposal title	Max 200 characters (with spaces). Must be understandable for non-specialists in your field
	<i>Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed:</i>
Duration in months	Estimated duration of the project in full months.
Fixed keywords	
	<i>Note that for this call, applicants have to select minimum 3 and maximum 6 fixed keywords.</i>
Free keywords	Enter any words you think give extra detail of the scope of your proposal (max 200 characters spaces).

Abstract

The abstract should provide the reader with a clear understanding of the objectives of the proposal, how they will be achieved, and their impact on the Work Programme. This summary will be used as the short description of the proposal in the evaluation process and in communication with programme management committees and other interested parties. It must therefore be short and precise and should not contain confidential information. Use plain typed text, avoiding formulas and other special characters. If the proposal is written in a language other than English, include an English version of this abstract in the Part B (technical description) of the proposal.

Declarations

These declarations can be filled in by any coordinator contact(s). All declarations are mandatory.

1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal.	<input type="checkbox"/>
2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions).	<input type="checkbox"/>
3) We declare: <ul style="list-style-type: none"> - to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call - not to be subject to any exclusion grounds under the EU Financial Regulation 2018/1046 - to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project. 	<input type="checkbox"/>
4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the Funding & Tenders Portal Terms & Conditions .	<input type="checkbox"/>
5) We have read, understood and accepted the Funding & Tenders Portal Terms & Conditions and Privacy Statement that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits).	<input type="checkbox"/>
6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity , as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. Appropriate procedures, policies and structures are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct.	<input type="checkbox"/>
7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of Regulation 428/2009 , or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used).	<input type="checkbox"/>
8) We confirm that the activities proposed do not <ul style="list-style-type: none"> - aim at human cloning for reproductive purposes; - intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or - intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer. - lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells) These activities are excluded from funding.	<input type="checkbox"/>
9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State.	<input type="checkbox"/>
10) <i>[Additional option for LUMP SUM Grants: For Lump Sum Grants with a detailed budget table: We understand and accept that the EU lump sum grants must be reliable proxies for the actual costs of a</i>	



Criterii de evaluare

▪ **Exceleanța (prag 4/5)**

- Grad de noutate (caracterul revoluționar al tehnologiei)
- Fezabilitatea tehnologiei
- Obiective adecvate, aplicații potențiale

▪ **Impact (prag 4/5)**

- Adecvarea modelului de afaceri, implicarea potențialilor utilizatori, adresarea aspectelor legate de IPR, certificări/standardizări
- Beneficii economice/sociale – capacitatea de a genera impact pozitiv dpdv economic, social, al mediului, științific
- Adecvarea măsurilor în constituirea unei echipe antreprenoriale cu competențele necesare pentru a duce inovația pe piață
- Antreprenariat – adecvarea măsurilor propuse în vederea constituirii unei echipe antreprenoriale având competențele necesare dpdv tehnologic și economic pt a duce inovația pe piață
- Eficacitatea măsurilor propuse pentru dezvoltarea planurilor de comercializare – identificarea unor potențiali parteneri interesați să se implice în etapa de comercializare



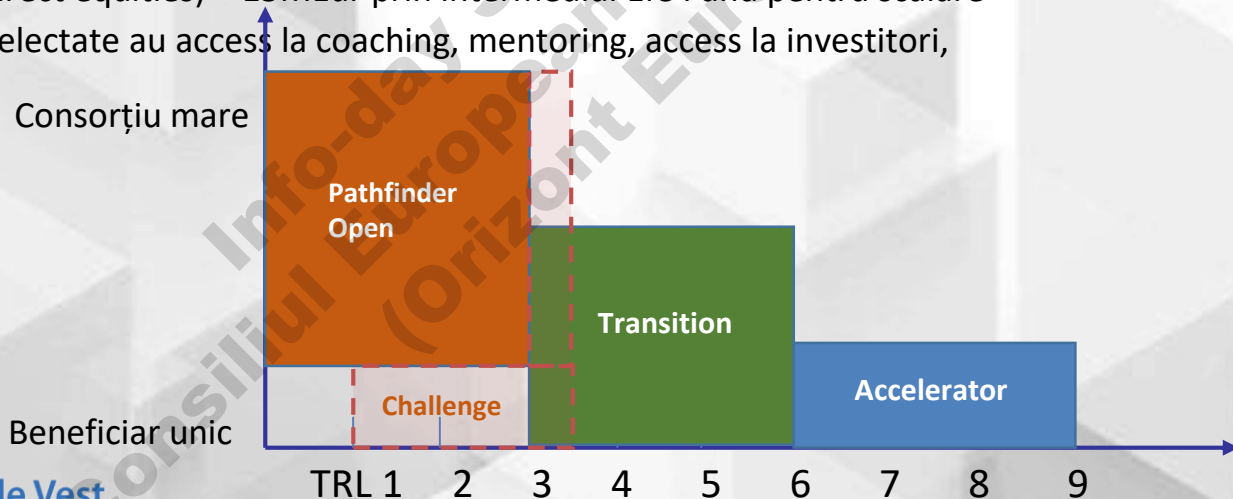
Criterii de evaluare

- **Calitate și eficiență a implementării (prag 3/5)**
 - Calitatea echipei – expertiză, capacitate și motivare
 - Planul de lucru – coerența, claritatea și fezabilitatea planului, diminuarea riscurilor
 - Alocarea resurselor – alocare resurse pe sarcini și parteneri
- **Scor pe criterii:** mediana scorurilor evaluatorilor
- **Scor total:** suma scorurilor pe criterii (aceeași pondere)
- **Interviu**
 - Max 5 dintre membrii echipei (dintre cei nominalizați în propunere)
- Un SME care obține scor peste praguri dar nu e finanțat primește un **sigiliu de excelență** – acces la servicii de accelerare a afacerii, facilitare finanțare din alte surse

Pilonul 3 – Consiliul European pentru Inovare - Accelerator

■ Motivație

- Sprijin pentru IMM-uri/Startups/Spinouts în dezvoltarea și scalarea inovațiilor disruptive
- Suport financiar
 - Granturi < 2.5 MEur pentru finanțarea costurilor de dezvoltare
 - Investiții (direct equities) < 15MEur prin intermediul EIC Fund pentru scalare
- Companiile selectate au acces la coaching, mentoring, acces la investitori,





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Pilonul 3 – Consiliul european pentru Inovare - Accelerator

	Accelerator Open/ Challenges
Buget total	592.5 milioane Euro /496 milioane Euro
Finanțare de tip blended	Grant cca 2.5 milioane euro + investiție (cca 0.5-15 milioane Euro)
Rata finanțare	70% costuri eligibile (din grant – pe durata a 24 luni), 30% costuri eligibile (din investiție)
Deschidere	Depunere continuă pentru propunerile scurte
Termene	9.06.2021, 6.10.2021 (pentru propunerile lungi)
Propunere (două etape)	Propunere scurtă (5 pag + 10 slide-uri + video 3 min) Propunere lungă (elaborată cu suport din partea EIC)
Aplicanți	O entitate (IMM, startup)



▪ Cine poate aplica?

- IMM-uri din state membre/asociate
 - Companii cu cel mult 500 angajati (small mid-cap) – doar pt scalare rapidă (ex. TRL 9)
 - Persoane sau entități legale care intenționează să înființeze un IMM / investească într-o companie (necesar un agreement preliminar cu compania)
- **Finanțare mixtă** = grant + investiție (equity – max 25% din acțiunile companiei)
- **EIC Fund** = fond de capital de risc



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Investiție

- **Minim 0.5 MEur, max 15 MEur**
- direct/quasi equity
- Max 25% din acțiuni
- "Patient capital" – investiție pe termen lung (7 – 10 ani)

Aplicați pentru investiție dacă:

- urmăriți să finanțați pentru scale-up rapid a unei inovații cu risc mare
- sunteți un "Small mid-caps"

EIC Fund

- Investiții în start-up-uri cu potențial de inovare, promovare de tehnologii revoluționare bazate pe descoperiri științifice și/sau inovare socială
- indiferent de sector sau țară (state membre/asociate)
- Pilot: portofoliu de 59 companii (680 MEur)

Grant

- **Max 2.5 MEur**
- Nerambursabil până la 70%
- Până la 24 luni
- "Small mid-caps" nu sunt eligibile

Aplicați pentru grant dacă:

- **Grant only / grant first** – max 2.5 MEur, TRL 5/6 -> 8
- **Grant only** – dacă aveți fonduri proprii pentru deployment și scalare (TRL 9)
- **Grant first** – dacă inovația mai are nevoie de demonstrator / validare în medii relevante pentru estimarea potențialului comercial



▪ Particularități

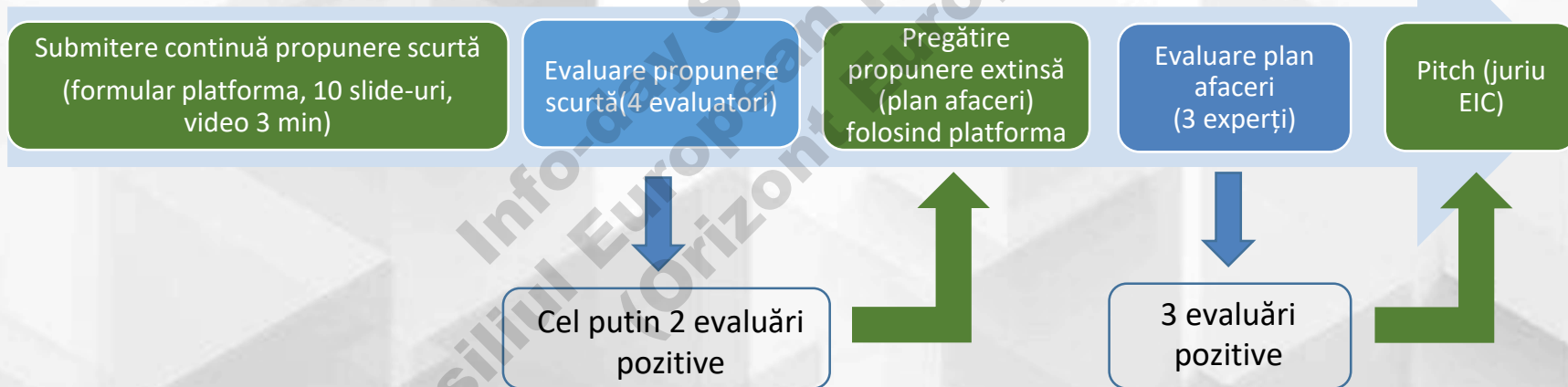
- **Depunere continuă** a aplicațiilor
 - Date cut-off: 16 Iunie și 6 Octombrie 2021
- **Servicii suport** pentru inovatori
 - Platforma IT + mentorat pentru a ajuta aplicanții să își dezvolte ideea și să îmbunătățească propunerea
- **Evaluare exigentă**
 - Limitarea numărului de resubmiteri ale propunerilor respinse -> mai puține propuneri -> mai mult timp pentru evaluare
- **Recompensarea efortului**: a doua șansă pt propunerile foarte bune care nu au fost finanțate (Seal of Excellence – oferă acces la Business Acceleration Services / alte surse de finanțare)
- **Incurajarea ideilor radicale și a celor riscante** – nu se impune consens la evaluare
- **Transparență** – feedback detaliat (chiar dacă există discordanțe între evaluări)
- Platformă bazată pe IA pentru submitere și evaluare preliminară a propunerilor

▪ Evaluare

- Două etape - platforma <https://accelerator.eisma.eu/>
- Dimensiuni: Excelență, Impact și Implementare
- O serie de reguli privind resubmiterea propunerilor respinse

Interviuri: toamna 2021, primele luni din 2022

- Aprox 40 minute (10 prezentare + 30 Q&A)
- 3 reprezentanți de la companie





Accelerator Challenges – 2 tematici pentru 2021

1. Strategic digital and health technologies (ID: HORIZON-EIC-2021-ACCELERATORCHALLENGES-01-01)

- Tehnologii digitale: dispozitive, sisteme, procese, standarde care aplică tehnologii avansate (HPC, cloud computing, IoT, edge computing, quantum computing, blockchain, AI, cybersecurity)
- Tehnologii în domeniul sănătății: instrumente bazate pe AI pentru diagnostic timpuriu, noi abordări în terapii celulare și genetice, dezvoltarea de biomarkeri pentru prognoza clinică, digitalizare în domeniul industriei bio/farma, e-sănătate și servicii inteligente pentru sănătate

2. Green Deal innovations for the economic recovery (ID: HORIZON-EIC-2021-ACCELERATORCHALLENGES-01-02) – priorități:

- Dezvoltarea surselor regenerabile de energie, sisteme de stocarea energiei
- Clădiri verzi, reducerea producției de CO2



1. Strategic digital and health technologies

- **Tehnologii digitale:** dispozitive, metode, sisteme, precum și principii, procese și standarde de lucru care se aplică industriei tehnologiei TIC, precum calculul avansat de înaltă performanță, calculul de margine, tehnologiile cuantice, securitatea cibernetică, inteligența artificială și tehnologii de infrastructură cloud.
- **Tehnologii medicale:** instrumente bazate pe inteligența artificială în diagnosticarea timpurie; abordări noi în terapia celulară și genică, în special pentru cancer; dezvoltarea de noi biomarkeri în scopuri de prognostic clinic, stratificare sau monitorizare a pacienților într-un spectru larg de tulburări; bioprosesarea 4.0 (digitalizarea în etapele de biodezvoltare în industria biotehnologică/biofarma); serviciile de informații medicale; soluții de e-sănătate (inclusiv de sănătate mobilă) pentru sistemele de sănătate, practica medicală și unitățile de terapie intensivă



2. Green Deal innovations for the economic recovery

Se poate aplica la acest apel dacă proiectul sprijină punerea în aplicare a Pactului verde european, contribuind în mod semnificativ la cel puțin unul dintre următoarele obiective de sustenabilitate:

- Creșterea ambiției UE de atenuare a schimbărilor climatice și/sau de adaptare la acestea;
- Furnizarea de energie curată, accesibilă și sigură;
- Tranziția industriei către o economie curată și/sau circulară (inclusiv prevenirea și/sau reciclarea deșeurilor);
- Construirea și renovarea într-un mod eficient din punct de vedere energetic;
- Accelerarea trecerii la o mobilitate durabilă și inteligentă;
- Tranziția către un sistem alimentar echitabil, sănătos și ecologic;
- Conservarea și refacerea ecosistemelor și a biodiversității (inclusiv soluții bazate pe natură care oferă cobeneficii pentru adaptarea și atenuarea schimbărilor climatice);
- Realizarea unei ambiții de poluare zero și a unui mediu fără substanțe toxice.



Pilonul 3 – Consiliul european pentru Inovare - Premii

Premii EIC – Women innovators

ID: HORIZON-EIC-2021-WomenInnovatorsPrize

- Pentru femei care au (co)fondat un IMM/ start-up inovativ, cu impact în societate și care reprezintă un model pentru tinere
- 3 premii Women Innovators a câte 100.000 Euro
- 1 premiu Rising Innovator - 50.000 Euro (vârsta sub 30 ani)
- **Perioada de aplicare: 18.03.2021 – 30.06.2021** (câștigători anunțați în Septembrie- Decembrie 2021)
- Detalii (inclusiv un model de formular, FAQs): [EU Prize for Women Innovators \(europa.eu\)](https://europa.eu)



Premii EIC – European Capital of Innovation

ID: **HORIZON-EIC-2021-iCapitalPrize**

- Orașe care adoptă concepte inovative de guvernare, cu creștere accelerată a numărului de companii inovative, viziune solidă în domeniul inovării, facilitează constituirea de ecosisteme
- Două categorii:
 - Orașe cu cel puțin 250,000 locuitori – premiu 1 (1 mil euro), premii 2-3 (100,000 euro)
 - Orașe cu un număr de locuitori între 50,000 și 250,000 – premiu 1 (500,000 euro), premii 2-3 (5,000 euro)
- **Perioada de aplicare: 18.03.2021 – 15.07.2021** (câștigători anunțați în septembrie-decembrie 2021)



Criterii de evaluare

Juriul va evalua modul în care orașul implementează soluții noi care modelează ecosistemul de inovare local și care stimulează inovația.

Orașele vor trebui să arate cum au creat condițiile pentru inovare prin:

- **Experimentarea** conceptelor inovatoare, a proceselor, a instrumentelor și a modelelor de guvernanță ca bază de testare pentru inovație
- **Accelerarea creșterii** întreprinderilor nou-înființate și a IMM-urilor extrem de inovatoare
- **Modelarea ecosistemului de inovare local** prin acțiuni de construire a ecosistemelor care stimulează sinergiile între diferiți actori ai ecosistemului de inovare, de la public, industrie, societatea civilă, cetățeni la mediul academic
- **Extinderea atractivității orașului** pentru a deveni un model pentru alte orașe
- Demonstrarea **viziunii inovatoare a orașului** și strategia acesteia pe termen lung



Premii EIC – European Innovation Procurement Awards - Facing Societal Challenges Award

ID: **HORIZON-EIC-2021-InnovationProcurementAwardPrize-2**

Achizițiile publice și private reprezintă un potențial neexploatat de stimulare a cererii de inovare. Sectoarele publice și private ar putea oferi noi oportunități pentru furnizori și ar putea oferi servicii mai bune și mai eficiente. Prin urmare, achizițiile publice pentru inovare ar stimula transformarea cercetării în soluții inovatoare care vizează nevoile societății și ar sprijini întreprinderile inovatoare să își comercializeze ideile.

Premiile europene ale achizițiilor pentru inovare vizează recunoașterea cumpărătorilor publici și privați din întreaga Europă în eforturile lor de promovare a achizițiilor de inovare și a modalităților prin care sunt achiziționate soluțiile.

Scop: recompensarea achizițiilor practice și inovatoare de combatere a pandemiei de Covid-19.

Perioada de aplicare: **14.04.2021 – 29.07.2021**



Premii EIC – European Innovation Procurement Awards – Innovation Procurement Strategy Award

ID: **HORIZON-EIC-2021-InnovationProcurementAwardPrize-1**

Scop: recompensarea strategiei și / sau planul de acțiune pe termen lung care declanșează diferite achiziții de inovare și soluții și practici durabile.

Perioada de aplicare: 14.04.2021 – 29.07.2021

Premii EIC – European Innovation Procurement Awards – Procurement Leadership Award

ID: **HORIZON-EIC-2021-InnovationProcurementAwardPrize-3**

Perioada de aplicare: 14.04.2021 – 29.07.2021

Scop: recompensarea unuia sau mai multor indivizi remarcabili care își încurajează echipa să reușească și să declanșeze inovarea în domeniu



Locul I – 75,000 EUR, Locul II – 25,000 per premiu (categorie)

Criterii de evaluare:

- 1. Transformare:** adaptarea practicilor de achiziții publice, prin introducerea de noi procese și instrumente, prin promovarea stabilirii unui cadru juridic favorabil inovării și dezvoltării durabile.
- 2. Adoptare:** modul inovator de procurare a soluției este reproductibil și scalabil și, în același timp, contribuie la realizarea unor servicii mai eficiente.
- 3. Colaborare:** promovarea sinergiilor și cooperării între actorii din diferite țări și la diferite grade de maturitate în practicile de achiziții publice.
- 4. Impact social:** practici cu impact pozitiv cantitativ și calitativ asupra societății și a oamenilor, cu accent special pe sprijinirea transformării digitale și a priorităților Acordului verde al Uniunii Europene.



Enhancing synergies between the EIC and Startup Europe

ID: **HORIZON-EIC-2021-STARTUPEU-01-01**

- Apelul își propune să construiască sinergii cu ecosistemul european mai larg de start-up printr-un nou val de acțiuni în cadrul inițiativei existente Startup Europe a Comisiei Europene.
- Acțiunile vor funcționa ca un catalizator pentru a îndeplini potențialul startup-urilor europene, oferind aplicații gata de piață și soluții tehnologice care pot contribui la competitivitatea și autonomia strategică a industriei Uniunii Europene în domeniile tehnologice cheie și lanțurile valorice.

Perioada de aplicare: **01.06.2021 – 22.09.2021**



- Acțiunile vor consolida activitățile Consiliului European pentru Inovare, vizând startup-urile digitale și de înaltă tehnologie care au primit sprijin de la EIC pentru a-și susține extinderea în Europa.
- Acțiunile ar trebui să asigure, de asemenea, integrarea startup-urilor cu Programul Europa digitală (de exemplu, de la hub-urile europene de inovare digitală), părțile care nu sunt EIC ale programului Orizont Europa și programele naționale care vizează startup-urile.
- Acțiunile ar trebui publicate pe ghișeul unic Startup Europe și, dacă este relevant în Comunitatea EIC.
- Se va acorda o atenție specială sprijinirii startup-urilor și scale-up-urilor digitale și deep-tech, oriunde s-ar afla în Europa, pentru a accesa oportunități de achiziții inovatoare (cumpărători publici sau corporativi).

Noutăți ale Consiliul European pentru Inovare

EIC Pathfinder Open

- EIC Pathfinder Open a primit **908** de cereri depuse
- Solicitanții provin din **60 de țări**
- Peste **5000** de participanți (30% din mediu universitar, 25% organizații private, 30% organizații publice, 15% alte tipuri de organizații)

Women Leadership Programme

- Comisia Europeană a lansat Programul pentru femeile antreprenor cu scopul de a oferi mentorat și de a îmbunătăți competențele acestora.
- Un alt obiect al programului este crearea de rețele pentru femeile antreprenori și cercetătorii din proiectele sprijinite de EIC.

Declarație privind genul și diversitatea în EIC

- Comitetul pilot EIC, îndeamnă atât EIC cât și pe toți ceilalți actori de inovare să ia măsuri imediate pentru a obține o reprezentare echilibrată a femeilor și bărbaților de-a lungul întregului lanț de inovare, de la cercetarea în stadiu incipient până la dezvoltarea tehnologiei, de la start-up-uri la antreprenoriat și investiții.

European Innovation Council



Access2EIC - The EIC NCP network – www.Access2EIC.eu

- Rețea – 15 parteneri
- Exemple de bune practici (proiecte EIC pilot)
- Instrumente utile care pot simplifica accesul la apelurile



- Ghid: <https://access2eic.eu/>



- Formular cu comentarii:
<https://access2eic.eu/>





SAVING LIVES, TREATING BRAIN ANEURYSMS



Collaboration of Medicine
& Engineering World Leaders



This project has received funding from the European
Union's Horizon 2020 research and innovation programme
under grant agreement number 856001



- OxiFlow - micro stent dezvoltat de Oxford Endovascular – spin-out al Oxford University – pentru tratamentul anevrismelor cerebrale
- folosește ‘origami engineering’ care permite modificarea în dimensiune a structurii dispozitivului
- finanțare de aprox 8 MEur

- Timestorm – crearea de sisteme robotice înzestrate cu capacitatea de a percepe și gestiona timpul
- Exemplu: prepararea mic-dejun
- Finanțat EIC Pathfinder (2.9 MEur)

- Pilotul Infarm finanțat de către EIC Accelerator (2 MEur) a obținut o investiție de 68 MEur de la Atomico într-o finanțare de tip serie B
- Ferme urbane (indoor) unde plantele sunt crescute eficient și sustenabil chiar la punctul de vânzare
- Sensori, IA
- Folosit în peste 50 de supermarketuri în Berlin



- Cellink – proiectează și dezvoltă tehnologie bioprinting – printarea de organe și țesuturi 3D
- Finanțare prin FTTI, FET Open, EIC Accelerator Grants
- Printarea de tumori
- Valoarea de piață – 1 miliard \$ -- primul unicorn finanțat prin EIC

- BOW – advance the field of medicine nanomaterials by camouflaging them with natural biomembranes from extracellular vesicles
- Finanțat FET Proactive (4.4 MEur)

- ANGIE – nano-roboti și vehicule miniaturale ar putea să navigheze prin vasele de sânge și să livreze medicamentele direct la locul tumorii
- Navigare magnetică
- Finanțare EIC Pathfinder - 2 MEur

EIC Pathfinder funded projects:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/fet-open-eic-pathfinder>

3

Q&A

Info-day SupportTM
Consiglio Europeo per l'Innovare
Orizont Europep