

ORIZONT 2020

**Programul Cadru al Uniunii Europene
pentru Cercetare si Inovare
[2014-2020]**

HORIZON 2020



Iasi, 30 octombrie, 2012



Ce este Orizont 2020?

Program de finantare propus de Comisia Europeana pentru sprijinirea cercetarii si inovarii – **buget total de 80 miliarde Euro** pentru perioada **2014-2020**

Obiective ale programului

- **Raspuns la criza economica** – investitii pentru sprijinirea cresterii economice si crearea de noi locuri de munca;
- **Se adreseaza problematicilor cetatenilor** - cresterea nivelului de trai, a sigurantei si protectiei mediului;
- **Intarirea pozitiei globale a Uniunii Europene** - in cercetare, inovare si dezvoltare si transfer tehnologic



Ce este nou la acest program



Un singur program care integreaza **3 programe / initiative separate:**

- Programul Cadru 7 (**FP7**)
- Programul Cadru pentru Competitivitate si Inovare (**CIP**)
- Contributia UE la Institutul European pentru Inovare si Tehnologie (**EIT**)



Conecteaza cercetarea la inovare – de la cercetare la vanzarea cu amanuntul, sprijinirea tuturor formelor de inovare;



Concentrare pe provocari societale cu care se confrunta UE - sanatate, energie curata, transport, etc;



Asigura acces simplificat la fonduri – pentru toate companiile, universitati, institute din toate tarile UE si din afara granitelor UE

Trei mari obiective/prioritati

- **Excelenta stiintifica in Europa;**
- **Uniunea Europeana - lider în sectorul industrial;**
- **Provocarile societale:**
 - ✓ sanatate, schimbari demografice si bunastare;
 - ✓ siguranta alimentara, agricultura sustenabila, cercetare marina si maritima si bio-economie;
 - ✓ energie sigura, curata si eficienta;
 - ✓ transport inteligent, verde si integrat;
 - ✓ actiuni climatice, eficienta resurselor si materiilor prime;
 - ✓ societati incluzive, inovative si sigure.



Prioritatea 1

Excelenta stiintifica in Europa

De ce:

- Stiinta de clasa mondiala constituie fundamentul tehnologiilor de maine, a bunastarii si noilor locuri de munca;
- Europa are nevoie sa se dezvolte, sa atraga si sa pastreze talentele in domeniul cercetarii
- Cercetatorii au nevoie de si trebuie sa aiba acces la cele mai bune infrastructuri de CDI



Finantare propusa (mil. Euro, 2014-2020)

<p>Consiliul European de Cercetare Cercetare realizata de cele mai bune echipe individuale</p>	13,268
<p>Tehnologii viitoare si emergente Cercetare colaborativa pentru a deschide noi domenii de inovare</p>	3,100
<p>Actiuni Marie Curie Oportunitati pentru instruire si dezvoltarea carierei</p>	5,572
<p>Infrastructuri de cercetare (inclusiv e-infrastructura) Asigurarea accesului la facilitati de cercetare de nivel mondial</p>	2,478

Prioritatea 2

UE lider in sectorul industrial

De ce:

- **Pentru investitii strategice in tehnologii cheie** (productie avansata, micro-electronica, etc) pentru sprijinirea inovarii in toate sectoarele existente si emergente
- **Europa trebuie sa atraga mai multe investitii** private in domeniul cercetarii si inovarii
- **Europa are nevoie de mai multe IMM inovative** pentru a genera crestere si noi locuri de munca



Finantare propusa (mil. Euro, 2014-2020)

<p>Pozitia de lider in tehnologii industriale (ICT, nanotehnologii, materiale, biotehnologie, productie, spatiu)</p>	<p>13,781</p>
<p>Acces la finantarea riscului Mobilizarea finantarilor private si de capital de risc pentru cercetare si inovare</p>	<p>3,538</p>
<p>Inovatie in cadrul IMM Promovarea tuturor formelor de inovare in toate tipurile de IMM</p>	<p>619 completata de 6,829 (15% din provocari societale) si sume din "Acces la finantarea riscului" dedicate cu precadere IMM</p>

Prioritatea 3

Provocari societale

De ce:

- Vizeaza **cerintele societatii si ale cetatenilor / obiective ale politicii UE** (schimbari climatice, mediu, energie, transport etc) **ce nu pot fi atinse fara inovare**
- **Solutiile inovatoare rezulta din colaborari multi-disciplinare**, inclusiv din stiintele sociale si umaniste
- **Solutiile promitatoare trebuiesc testate, demonstrate si aplicate la scara mare**



Finantare propusa (mil. Euro, 2014-2020)

Sanatate, schimbari demografice si bunastare	8,033
Siguranta alimentara, agricultura durabila, cercetare marina si maritima & bioeconomie	4,152
Energie sigura, curata si eficienta	5,782
Transport inteligent, verde si integrat	6,802
Actiuni climatice, eficienta resurselor si materiilor prime	3,160
Societati inclusive, inovative si sigure	3,819

Implementare – reguli simplificate

- **Un singur set** de reguli de participare mai simple si coerente in proiecte
- Un echilibru mai bun intre **incredere** si **control**
- Trecerea de la **finantare in mai multe transe** pentru diferiti beneficiari si activitati la **finantare in doar doua transe**
- **Inlocuirea celor 4 metode diferite de calculare a overhead-urilor** (asa numitele «costuri indirecte») **cu o singura “flat rate”**
- **Simplificari majore** a procedurilor si reglementarilor financiare
- Aplicantii cu proiecte aprobate **vor demara proiectele mult mai repede: reducerea timpului de contractare a grantului cu 100 zile** (perioada actuala de pe PC7 [FP7] era de pana la 350 de zile)



Impactul ORIZONT 2020 pentru CDI

Aspecte cheie

Proiecte finanțate pe baza de
excelență

Proiecte selectate printr-o
competiție pan-europeană
intensă

Proiecte colaborative
ambicioase care să vizeze
masa critică

Proiecte nerealizabile fără
sprijin al UE (aditionalitate)

Proiecte care implică resurse
financiare publice și private
suplimentare

Sprijin continuu de la idee
pană la comercializare pe
piață

Acces facil la finanțare pentru
toți participanții inclusiv IMM

Orizont 2020

Rezultatele cercetării & inovării în cadrul Orizont 2020

- **Capabilități îmbunătățite în domeniul CDI**
- **Publicații științifice**
- **Noi instrumente și tehnici**
- **Modele și simulări**
- **Prototipuri, acțiuni demonstrative, proiecte pilot**
- **Brevete**
- **Noi produse, procese și servicii**
- **Spin-off-uri**

Impact asupra societății și contribuția la Europa 2020

Crestere economică

1 Euro investit în Orizont 2020 va
produce 10 Euro plus la PIB / an

Mai multe locuri de muncă în domeniul high-tech

>800.000 pe termen mediu

Competitivitate

Crestere exporturi cu 1,4% și
scaderea importurilor cu 0,2% pe
termen mediu

Crestere incluzivă și durabilă

- Servicii de sănătate mai bune
- O societate mai sigură
- Agricultură durabilă
- Energie curată și eficientă
- Transport inteligent, verde și integrat
- Emisii de gaze de seră reduse
- Utilizarea eficientă a resurselor



