

Conferința Clubului Fermierilor din România pentru Agricultură Performantă

București – 1 februarie 2019

***Wolfgang Burtscher
Director General Adjunct
DG Cercetare & Inovație
Comisia Europeană***



European
Commission

Commission proposal for
Horizon Europe

THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME
(2021 – 2027)

#HorizonEU



Horizon Europe:

Investim în cercetare și dezvoltare pentru a ne modela viitorul

- Viziune:
 - " o Europă care protejează,
 - o Europă care conferă putere,
 - o Europă care apără"

Jean-Claude Juncker

- Abordarea **schimbărilor climatice**
(35% target bugetar)
- Ajută la atingerea **Obiectivelor de dezvoltare durabilă**
- Stimularea **competitivității și a creșterii** Uniunii



Credits: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Horizon Europe: Evoluție, nu revoluție

Obiectivele specifice ale programului

Sprijinirea creării și răspândirii de cunoștințe de înaltă calitate

Consolidarea impactului cercetării și dezvoltării în sprijinirea politicilor UE

Promovarea tuturor formelor de inovare și consolidarea implementării pieței

Optimizarea livrării programului pentru impact într-un SEC consolidat



Pilon 1

Știință deschisă

Consiliul European **pentru Cercetare**

Acțiuni Marie Skłodowska-Curie

Infrastructuri de cercetare



Pilon 2

Provocări globale și competitivitate industrială

cluster.

Sănătate
Societate incluzivă și sigură
Digital și industrie
Climă, energie și mobilitate
• **A**limente și resurse naturale

Centru Comun de cercetare



Pilon 3

Inovație deschisă

Consiliul European pentru inovare

Ecosistemele europene de inovare

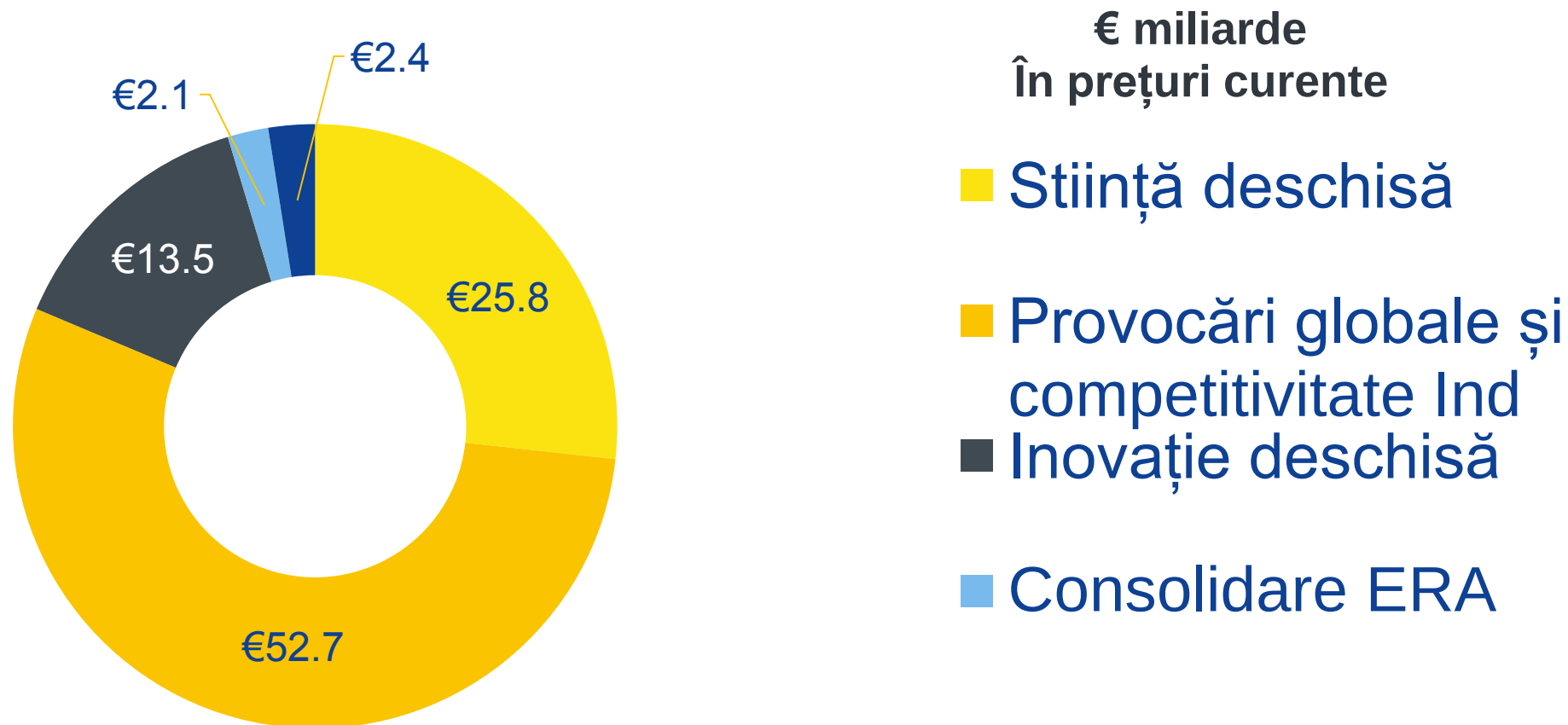
Institutul European de Inovare și Tehnologie

Consolidarea zonei de Cercetare la nivel european

Împărtășirea excelenței

Reformarea și consolidarea **S**istemului **E**uropean de **C**ercetare și **I**novare

Buget: €100 miliarde* (2021-2027)



* Acest pachet include 3,5 miliarde EUR alocați în cadrul Fondului InvestEU.

Lecții învățate

de la Evaluarea Interimară a Horizon2020



Sprijinirea inovațiilor de ultimă generație



Creșterea impactului prin orientarea spre misiune și implicarea cetățenilor



Întărirea cooperării internaționale



Reîntărirea posibilităților de deschidere



Raționalizarea cadrului de finanțare



Noutăți cheie

în Horizon Europe

Consiliul European pentru
inovare

Misiuni de cercetare și
dezvoltare

Extinderea posibilităților de
asociere

Deschiderea politicii științei

O nouă abordare a
parteneriatelor

CLUSTER 5: alimente și resurse naturale: De ce un singur cluster?

- **Abordarea în cadrul unui singur grup a provocărilor interconectate** a ecosistemelor, a sănătății planetei noastre, a producției agricole, forestiere și marine durabile, precum și consumul durabil
- **Legături puternice cu programele-cheie UE și SDG-urile**
- **Comasarea conceptelor de economie circulară, bioeconomie și economie albastră**, cu o contribuție coerentă a cercetării și dezvoltării la politicile UE în aceste domenii
- **Integrarea unei abordări participative a cercetării și dezvoltării**, lucrând la un sistem general, precum și exploatarea datelor importante

CLUSTERE ȘI OBIECTIVELE DEZVOLTĂRII DURABILE

Cluster 5: alimente și resurse naturale



CLUSTER 5 Alimente și resurse naturale

Cum se va implementa?

Proiectele în colaborare rămân în mod explicit:

- Consorții din **cel puțin trei entități juridice independente** și cu cel puțin unul dintre aceștia stabiliți într-un stat membru (art. 18.2 FP/RfP)
- Competitivitatea și cereri de propuneri deschise, de asemenea **apeluri regulate**, solicitări de **misiuni și parteneriate**

Programul de lucru, aprobat de **Comitetul pentru acest cluster**, va identifica **subiectele** pentru fiecare apel.

Misiuni

5 domenii pentru posibile misiuni:

- Adaptarea la schimbarea climatică și transformarea societății
- Cancer
- Oceane sănătoase și ape naturale
- Orașe inteligente, neutre din punct de vedere al carbonului
- Sănătatea solului pentru alimente sustenabile

Parteneriate

9 domenii pentru posibile parteneriate instituționalizate:

- Dezvoltarea mai rapidă și utilizarea mai sigură a inovării în domeniul sănătății pentru pacienții europeni și sănătatea globală
- Tehnologii cheie digitale avansate și utilizarea acestora, inclusiv tehnologii noi cum ar fi Inteligența Artificială și Tehnologii Cuantice
- Leadershipul european în metrologie, inclusiv un sistem metrologic integrat
- Accelerarea competitivității, siguranței și performanței de mediu a traficului aerian și feroviar din UE
- **Soluții circulare bio sustenabile și cuprinzătoare**
- Curățarea hidrogenului și tehnologii sustenabile de stocare a energiei, cu o amprentă mai redusă a mediului și o producție mai redusă de energie
- Soluții curate, conectate, cooperative, autonome și automate pentru viitoarele solicitări de mobilitate ale persoanelor și bunurilor
- Intreprinderi mici și mijlocii inovatoare și de cercetare și dezvoltare

CLUSTER 5: Alimente și resurse naturale: Sinergii cu alte programe MFF

- În cadrul **Fondului european de garantare agricolă** și al **Fondului european agricol pentru dezvoltare rurală**, se poate promova implementarea și desfășurarea de soluții inovatoare. Parteneriatul european pentru inovare (EIP-AGRI) îmbină cercetarea și practica prin implicarea tuturor participanților (cercetători, agricultori, consilieri etc.).
- **Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime (FEPAM)** sprijină lansarea de noi tehnologii și produse, procese și servicii inovatoare.
- **VIAȚĂ** pentru conexiunile cu o mai bună implementare și implementare a politicii de mediu la scară națională și (inter-) regională, unde poate contribui la rezolvarea problemelor de mediu, climatice sau de energie curată.
- **Fondul InvestEU** poate finanța inovatorii și inovațiile provenite din acest cluster, pentru a permite dezvoltarea și creșterea acestora.
- **Programul pentru piața unică** va sprijini competitivitatea IMM-urilor și antreprenoriatului (de exemplu, Rețeaua de Întreprinderi din Europa).

CLUSTER 5: Alimente si resurse naturale: Zone de intervenție

- **Observarea Mediului**
- **Biodiversitatea și capitalul natural**
- **Agricultură, silvicultură și zone rurale**
- **Mări și oceane**
- **Sisteme alimentare**
- **Sisteme de inovare bazate pe sisteme bio**
- **Sisteme circulare**

CLUSTER 5: Alimente și resurse naturale: zone de intervenție în cuvinte cheie

Agricultură, silvicultură și zone rurale (Programe specifice Anex I, 5.2.3)

- Gestionarea durabilă a terenurilor și utilizarea eficientă a resurselor naturale (de exemplu, soluri, apă, nutrienți și biodiversitate, inclusiv resurse genetice);
- Sisteme de producție diversificate și rezistente care utilizează și oferă o gamă de servicii ecosistemice; potențialul agriculturii și al silviculturii ca rezervoare de carbon;
- Abordări integrate împotriva dăunătorilor și bolilor plantelor; sănătatea și bunăstarea animalelor; combaterea rezistenței antimicrobiene și a riscurilor biologice și agrochimice;
- Inovațiile digitale în agricultură, silvicultură și în lanțurile valorice din zonele rurale;
- Dezvoltare rurală, competențe și sisteme agricole de cunoaștere și inovare (AKIS).

CLUSTER 5: Alimente și resurse naturale: zone de intervenție în cuvinte cheie

Sisteme alimentare (SP Anexa I, 5.2.5)

- Transformarea sistemelor alimentare - sisteme durabile din punct de vedere ecologic, circulare și eficiente din punct de vedere al utilizării resurselor, de pe uscat și pe mare;
- Dieta sănătoasă și nutriție personalizată;
- Siguranța și autenticitatea produselor alimentare;
- Comportamentul consumatorilor, stilul de viață și motivațiile pentru o mai bună sănătate și durabilitate ecologică de-a lungul lanțului valoric al produselor alimentare

CLUSTER 5: Alimente și resurse naturale: Zone de intervenție “Sisteme de inovare bazate pe sisteme bio”

- Sisteme durabile de aprovizionare cu biomasă și sisteme de producție
- Științele vieții și convergența acestora cu tehnologiile digitale
- Lanțuri valorice bazate pe sisteme bio, materiale, inclusiv materiale bazate pe sisteme bio, produse și procese bazate pe sisteme bio
- Biotehnologia, inclusiv biotehnologia de vârf transsectorială
- Circularitatea economiei bazate pe inovare tehnologică, sistemică, socială și de afaceri
- Modele de bioeconomie incluzive cu diverși jucători care iau parte la crearea valorii, maximizând impactul societății
- O mai bună înțelegere a limitelor economiei bazate pe bio și a sinergiilor și compromisurilor cu un mediu sănătos

Strategia actualizată în domeniul bioeconomiei - 2018

Comunicare privind Strategia actualizată în domeniul bioeconomiei – 2018

- Inițiativă majoră în cadrul Planului de lucru al Comisiei 2018: „Continuarea evaluării bioeconomiei și a modului în care aceasta poate fi realizată cel mai bine, inclusiv prin extinderea domeniului său de aplicare”
- Anexă la Comunicarea „Investiții într-o industrie inteligentă, inovatoare și durabilă” (COM(2017)479 finalizare la 13.9.2017).
- Coordonarea de către Secretariatul General și DG Cercetare și Inovare împreună cu departamentele pentru agricultură, mediu, marin, industrie, energie și altele (DGs AGRI, ENV, MARE, GROW, JRC, ENER...)
- Adoptat la data de 11/10/2018
- Prezentat la data de 22/10/2018

CARE este scopul pe care dorește să îl atingă noua Strategie de Bioeconomie?

- Conectarea utilizării durabile a resurselor biologice regenerabile pentru produsele alimentare, hrană pentru animale, produse biologice și bioenergia, protejând și restabilind biodiversitatea, ecosistemele și capitalul natural pe uscat și pe apă.
- Să acționeze intensiv pentru a se asigura că Bioeconomia oferă un echilibru pe termen lung al câștigurilor sociale, de mediu și economice.

.... SI CUM

- O abordare la nivel de sistem
- extinderea dincolo de cercetare și inovare
- realizarea politicilor între sectoare, abordarea compromisurilor
- consolidarea CIRCULARITĂȚII și a SUSTENABILITĂȚII
- oferind cetățenilor - locuri de muncă, creștere durabilă, bunăstare - și sănătate planetară
- În contexte LOCALE, valorificarea resurselor locale și adaptate nevoilor locale

Contribuția la prioritățile EU

- **Crearea de locuri de muncă** - de ex. Industriile bazate pe sisteme bio ar putea crea până la 1 milion de locuri de muncă până în 2030 (estimarea industriei), în special în zonele rurale și de coastă
- **Atenuarea schimbărilor climatice** – prin utilizarea de bio-energie, materiale biologice; de exemplu: utilizarea unei tone de lemn în loc de 1 tonă de beton în construcții poate duce la reducerea emisiilor de CO2 de 2,1 tone
- **O bază industrială nouă și consolidată a UE** – Poziția globală de lider în materie de produse biochimice și înlocuitori ai materiilor prime fosile (materiale plastice, ambalaje, produse cosmetice, bunuri de consum) bazate pe cercetare și inovare
- **Economie circulară**– e.g. reducerea deșeurilor alimentare, reciclarea deșeurilor organice de mare valoare
- **Ecosisteme sănătoase și biodiversitate**– e.g. prin refacerea solurilor degradate



3 Domenii de acțiune care acoperă 14 acțiuni

- Consolidarea sectorului biologic, deblocarea investițiilor și a piețelor
- Implementarea locală rapidă a bioeconomiei în întreaga Europă (ex. BIOEAST)
- O înțelegere mai aprofundată a limitărilor ecologice ale bioeconomiei





Muțumesc

#HorizonEU

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