



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

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



BULETIN INFORMATIV NR. 2

STRUCTURA SI BUGETUL PROGRAMULUI ORIZONT 2020

PILONUL 2 – POZIȚIE DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL

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

Obiectivul specific este de a menține și consolida poziția de lider la nivel mondial prin cercetare și inovare în domeniul tehnologiilor generice care susțin competitivitatea într-o serie de 6 industrii și sectoare noi și emergente.

Pilonul 2 al Programului Orizont 2020 va include atât cele 6 domenii prezentate în următoarele, 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.

Pilon 2 H2020. 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

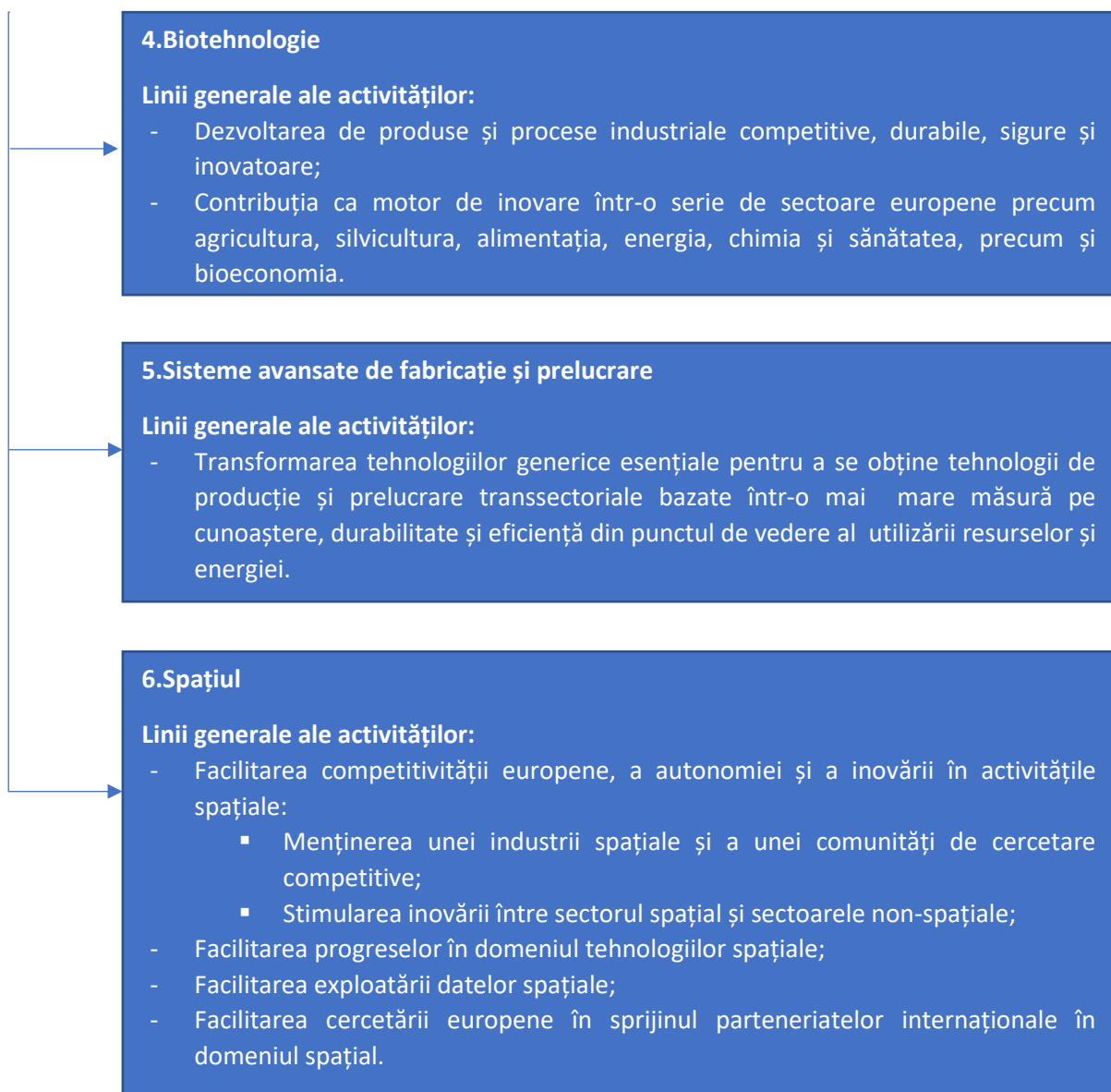
Linii generale ale activităților:

- 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

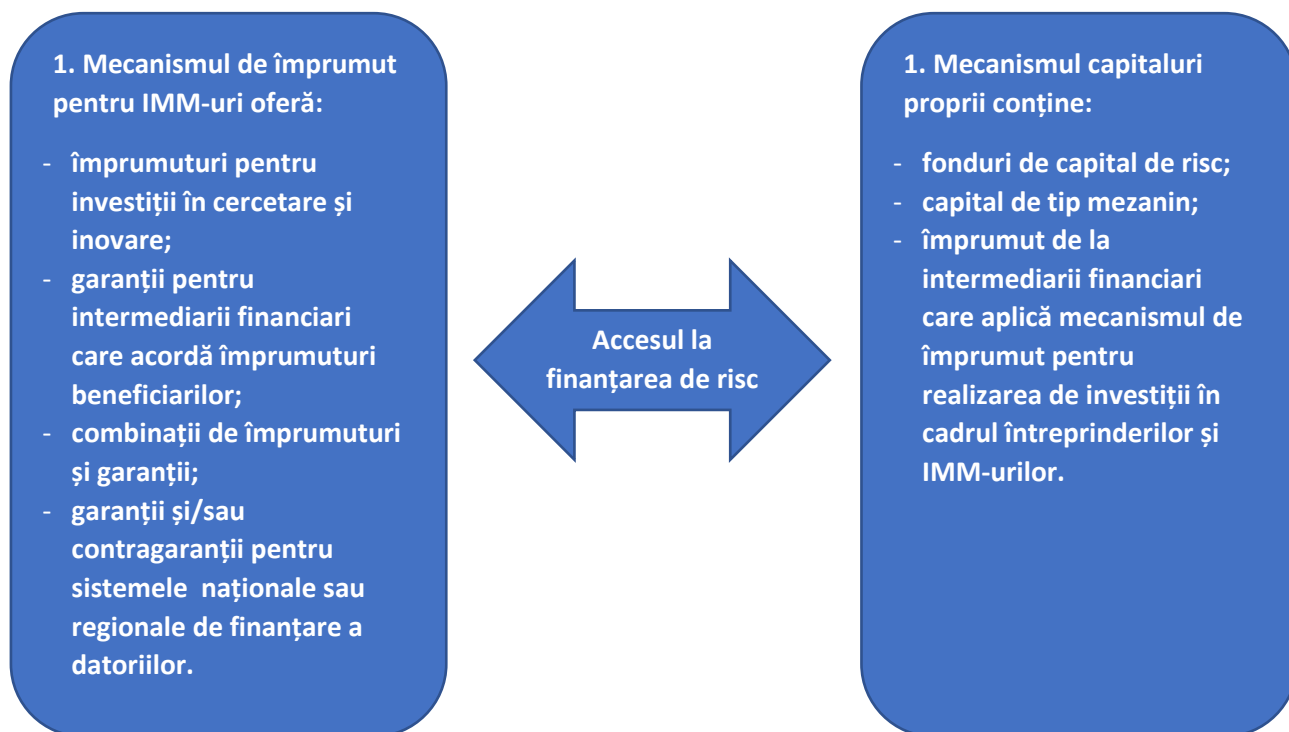
Linii generale ale activităților:

- 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.



Pilon 2 H2020. 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.

Pilon 2 H2020. 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.

