



## Sprijin pentru întreprinderi nou înființate inovatoare PCIDIF 2021-2027

<b>Bugetul apelului</b>	✓ Componenta 1- LDR: 36.268.235 euro ✓ Componenta 2 – MDR: 10.430.000 euro
<b>Cofinanțare</b>	✓ 100%
<b>Zone geografice</b>	✓ Componenta 1- LDR: NE, SV Oltenia, SE, Sud Muntenia, Centru, NV și Vest) ✓ Componenta 2 – MDR - BI: Dărăști-Ilfov, Jilava, 1 Decembrie, Copăceni, Vidra, Berceni, Ciorogârla, Domnești, Clinceni, Cornetu, Bragadiru, Periș, Ciolpani, Snagov, Gruiu, Nuci, Grădiștea, Petrăchioaia, Dascălu, Moara Vlăsiei, Balotești, Corbeanca, Buftea și Chitila, Glina, Cernica, Dobroești și Pantelimon.
<b>Valoare eligibilă</b>	✓ Componenta 1 – LDR: max. 1,6 mil. euro ✓ Componenta 2 – MDR: max 1,2 mil. euro
<b>Condiții minime de eligibilitate solicitant</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Este o <b>întreprindere nou înființată</b>, respectiv <b>orice întreprinderi mici necotate care au fost înregistrate cu maximum 5 ani</b> în urmă și care îndeplinesc următoarele condiții <b>cumulative</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>○ nu au preluat activitatea unei alte întreprinderi, cu excepția cazului în care cifra de afaceri a activității preluate reprezintă mai puțin de 10 % din cifra de afaceri a întreprinderii eligibile în exercițiul financiar anterior preluării;</li><li>○ nu au distribuit încă profituri;</li><li>○ nu au preluat o altă întreprindere sau nu s-au format printr-o fuziune, cu excepția cazului în care cifra de afaceri a întreprinderii preluate reprezintă mai puțin de 10 % din cifra de afaceri a întreprinderii eligibile în exercițiul financiar anterior preluării sau cifra de afaceri a întreprinderii formate printr-o fuziune depășește cu mai puțin de 10 % cifra de afaceri combinată pe care întreprinderile care fuzionează au realizat-o în exercițiul financiar anterior fuziunii.</li></ul></li><li>• Este o <b>întreprindere inovatoare</b>, respectiv o întreprindere care îndeplinește <b>una</b> dintre următoarele condiții:<ul style="list-style-type: none"><li>○ poate demonstra, prin intermediul unei evaluări realizate de un expert extern*, că va dezvolta într-un viitor previzibil produse, servicii sau procese care sunt noi sau îmbunătățite în mod substanțial în raport cu stadiul actual al tehnologiei din sectorul respectiv și care prezintă riscul unei disfuncționalități de natură tehnologică ori industrială;</li><li>○ costurile aferente activității sale de cercetare și dezvoltare reprezintă cel puțin 10% din costurile sale totale de funcționare înregistrate cel puțin în cursul unuia dintre cei trei ani care preced acordarea ajutorului sau, în cazul unei întreprinderi nou-înființate fără niciun istoric financiar, în</li></ul></li></ul>

auditul perioadei fiscale în curs, astfel cum este certificat de un auditor extern;

- în decursul celor 3 ani care preced acordarea ajutorului: i s-a acordat o etichetă de calitate «marca de excelență» de către Consiliul European pentru Inovare, în conformitate cu programul de lucru pentru perioada 2018-2020 al Orizont 2020 sau a primit o investiție de la Fondul Consiliului European pentru Inovare, cum ar fi o investiție în contextul programului Accelerator;
- în decursul celor 3 ani care preced acordarea ajutorului: a participat la orice acțiune din cadrul inițiativei Comisiei în domeniul spațial «CASSINI» (cum ar fi acceleratorul de afaceri ori cooperare) ; sau a primit investiții de la instrumentul de finanțare a creșterii și de tip seed din cadrul inițiativei CASSINI sau din partea proiectului-pilot «InnovFin Space Equity»; sau i-a fost acordat un premiu CASSINI; sau i-a fost acordată finanțare în conformitate cu Regulamentul (UE) 2021/695 în domeniul cercetării spațiale, ceea ce a dus la crearea unei întreprinderi nou-înființate; sau i s-a acordat finanțare în calitate de beneficiar al unei acțiuni de cercetare și dezvoltare în cadrul Fondului european de apărare, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2014/651.

- Are personalitate juridică;
- Are sediul sau o sucursală în România, la momentul plății ajutorului;
- Locația de implementare a proiectului se încadrează în regiunea vizată de apel;
- La momentul acordării ajutorului se încadrează în una dintre categoriile: microîntreprindere sau întreprindere mică;
- NU are obligații de plată nete neachitate în termen către bugetul de stat și, respectiv, bugetul local pentru sediul social și toate punctele de lucru, în ultimele 12 luni;
- Nu are fapte înscrise în cazierul fiscal legate de cauze referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale;
- Nu se încadrează în categoria întreprinderilor în dificultate în anul fiscal anterior depunerii cererii de finanțare;
- Deține capacitatea financiară de a asigura contribuția proprie la valoarea cheltuielilor eligibile, precum și de a acoperi cheltuielile neeligibile și de a asigura costurile de funcționare și întreținere a investiției și serviciile asociate necesare, în vederea asigurării sustenabilității financiare a acesteia, pe perioada de implementare și durabilitate a proiectului;



- Întreprinderea solicitantă trebuie să facă dovada, **în etapa de contractare**, că dispune de spațiu pentru activitățile necesare implementării proiectului (locația proiectului).

---

### Condiții minime eligibilitate activități

- proiectele au ca baza (punct de pornire):
  - un brevet;
  - o cerere de brevet;
  - un rezultat de cercetare/dezvoltare/inovare obținut/deținut de către întreprinderea aplicantă dintr-un contract (ex. contract de finanțare, contract de cercetare etc);
  - o evaluare realizată de un expert extern prin care demonstrează că întreprinderea aplicantă va dezvolta într-un viitor previzibil produse, servicii sau procese care sunt noi sau îmbunătățite în mod substanțial în raport cu stadiul actual al tehnologiei din sectorul respectiv și care prezintă riscul unei disfuncționalități de natură tehnologică ori industrială.

#### A. Cerințe vizate pentru brevet:

- Cazul în care este înregistrat pe numele societății aplicante:
  - Copie după cererea de brevet înregistrată pe numele societății care depune cererea de finanțare;
  - Brevetul trebuie să fie obținut cu maximum 3 ani înainte de depunerea cererii de finanțare.
  - Rezumat al conținutului cererii de brevet (1-2 pagini), în care să se evidențieze rezultatele obținute ce vor fi utilizate în noul proiect și modul în care se vor folosi aceste rezultate în proiect;
  - Dovada plății taxelor de mentinerea a brevetului care constituie obiectul contractului în anul depunerii proiectului;
- Cazul în care brevetul nu este înregistrat pe numele societății aplicante:
  - Copia brevetului care face obiectul contractului; brevetul a fost obținut cu maximum 3 ani înainte de depunerea aplicației;
  - Contract de cesiune sau licență între titularul brevetului și aplicant (întreprinderea nou-înființată inovatoare) prin care se cesionează brevetul/cedează drepturile de utilizare a brevetului.
  - Rezumat al conținutului (1-2 pagini) la care se referă brevetul, în care să se evidențieze rezultatele obținute ce vor fi utilizate în noul proiect. Se va descrie și modul în care se vor folosi aceste rezultate în proiect;
  - Dovada că au fost plătite taxele de menținere în vigoare a brevetului care face obiectul contractului, în anul depunerii proiectului.

#### B. Cerințe vizate pentru cerere de brevet:

- Cazul în care este înregistrată pe numele societății aplicante:
  - Copie după cererea de brevet înregistrată pe numele societății care depune proiectul;

- Publicarea trebuie să fie făcută cu maximum 3 ani înainte de transmiterea cererii de finanțare. În funcție de situația cererii la OSIM, se va prezenta una din următoarele două opțiuni:
    - documentul de publicare a cererii de brevet în BOPI.
    - "Raportul de documentare cu opinie scrisă (RDOS) asupra brevetabilității" emis de OSIM;
  - Rezumat al conținutului cererii de brevet (1-2 pagini), în care să se evidențieze rezultatele obținute ce vor fi utilizate în noul proiect și modul în care se vor folosi aceste rezultate în proiect;
- Cazul în care nu este înregistrată pe numele societății aplicante:
- Copie după cererea de brevet ;
  - Publicarea trebuie să fie făcută cu maximum 3 ani înainte de transmiterea cererii de finanțare. În funcție de situația cererii la OSIM, se va prezenta una din următoarele două opțiuni:
    - documentul de publicare a cererii de brevet în BOPI. Publicarea trebuie să fie făcută cu maximum 3 ani înainte de transmiterea cererii de finanțare;
    - "Raportul de documentare cu opinie scrisă (RDOS) asupra brevetabilității" emis de OSIM;
  - Contract între titularul cererii de brevet și solicitantul care depune cererea de finanțare (întreprinderea nou-înființată inovatoare) prin care se cedează drepturile de utilizare a cererii de brevet și brevetul după obținerea acestuia. La contract se va atașa copia cererii de brevet care face obiectul contractului.
  - Rezumat al conținutului cererii de brevet (1-2 pagini), în care să se evidențieze rezultatele obținute ce vor fi utilizate în noul proiect și modul în care se vor folosi aceste rezultate în proiect.

*Brevetul/Cererea de brevet poate fi înregistrată și în altă țară decât România, cu respectarea condițiilor de eligibilitate menționate în ghidul programului.*

**C. Cerințe vizate pentru rezultat de cercetare aferent întreprinderii aplicante:**

- rezultatul de cercetare să fi fost obținut/deținut cu maximum 3 ani fiscali înainte de depunerea cererii de finanțare;
- rezumatul rezultatului de cercetare și descrierea modului în care acest rezultat va fi dezvoltat în cererea de finanțare;

**D. Evaluare realizată de un expert extern (raport emis de expert):**

- Expertul extern va face dovada că îndeplinește, cumulativ, cerințele de mai jos:
  - are experiență dovedită de cel puțin 10 ani în sectorul vizat pentru dezvoltarea produsului/serviciului /procesului inovativ;
  - a publicat în ultimii 10 ani cel puțin 2 articole/lucrări științifice, în calitate de autor sau coautor, în publicații recunoscute internațional/reviste de specialitate în sectorul vizat pentru dezvoltarea produsului/serviciului/procesului inovativ;



- deține acreditări/certificări relevante în sectorul vizat pentru dezvoltarea produsului/serviciului/procesului inovativ, emise de organizații relevante, obținute în ultimii 10 ani.

- **Proiectul propus se încadrează, obligatoriu, în unul din domeniile și subdomeniile (un subdomeniu relevant, principal) aferente acestora de specializare inteligentă din cadrul Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare inteligentă 2021-2027**

---

#### Activități eligibile

- activități de cercetare industrială;
- activități de dezvoltare experimentală;
- activități de inovare de produs/proces/serviciu (**obligatoriu**);
- activități pentru introducerea în producție a rezultatelor cercetării, dezvoltării și inovării (**obligatoriu**);
- activitățile de informare și publicitate privind proiectul (**obligatoriu**);
- auditul proiectului (opțional);
- managementul de proiect.

---

#### Cheltuieli eligibile

- *activități de cercetare industrială*: cheltuieli salariale, deplasari, achiziția echipamente/dotari/active corporale pe durata utilizării în activități de CI, cheltuieli cu amortizarea echipamentelor și instrumentelor pe durata activităților de CI, cheltuieli achiziție substanțe, materiale, consumabile, obiecte de inventar pe durata derulării activităților de CI; achiziție active necorporale, servicii de consultanță;
- *activități de dezvoltare experimentală*: cheltuieli salariale, deplasari, echipamente/dotari/active corporale pe durata utilizării în activități de DE, cheltuieli cu amortizarea echipamentelor și instrumentelor pe durata activităților de DE, cheltuieli achiziție substanțe, materiale, consumabile, obiecte de inventar pe durata derulării activităților de DE; achiziție active necorporale, servicii de consultanță;
- *inovare de produs*: servicii consultanță în domeniul inovării, servicii de sprijinire inovare, cheltuieli cu detasarea de personal cu înaltă calificare de la o organizație de cercetare;
- *inovare de proces și organizațională*: cheltuieli achiziție echipamente/dotari/active corporale pe durata utilizării, servicii de consultanță în această etapă, cheltuieli salariale, deplasari asociate etapei;
- *investiții inițiale pentru introducerea în producție*: cheltuieli achiziție active fixe corporale, obiecte de inventar, materiale consumabile pentru introducerea în producție; cheltuieli cu achiziție imobile deja construite destinate gazduirii echipamentelor de producție în scopul introducerii în producție a rezultatelor CDI – linie pilot; lucrări construcție/modernizare/extindere destinate gazduirii echipamentelor de producție în scopul introducerii în producție a rezultatelor CDI – linie pilot, active necorporale, alte cheltuieli (diverse și neprevăzute);



- *informare si publicitate proiect*: servicii, materiale de informare si promovare;
- *management proiect, audit si alte cheltuieli*: cheltuieli salariale pentru personalul angajat al solicitantului implicat in management proiect, deplasari, achizitia active corporale, servicii externalizate – elaborare cerere finantare, servicii externalizate de management proiect, proiectare si asistenta tehnica, raport emise de expertul extern, cheltuieli auditare intermediara/finala,
- *cheltuieli generale de administratie, indirecte*.

---

**Status**

- Ghid in forma consolidata, apel lansat;
- Perioada depunere: **31 Iulie 2024**, ora 10 - **30 Septembrie 2024**, ora 17.

---

**Disclaimer:**

*Această prezentare a fost realizată în baza informațiilor publice privind Ghidul Solicitantului și nu ar trebui utilizată ca bază pentru luarea unor decizii sau acțiuni care ar putea afecta finanțele sau afacerea companiei dvs. în orice fel. OMEGA Consulting (o linie de servicii a Omega Trust SRL) nu își asumă nici o responsabilitate legală sau de altă natură pentru corectitudinea informațiilor, eventuale erori sau prejudicii care ar putea apărea ca urmare a analizei acestui document. Prezentarea a fost realizată în conformitate cu informațiile publice disponibile la momentul redactării sale – informații preluate din documente publice, legislație, discuții directe avute cu reprezentanți ai autorităților sau diverse comunicări publice. Această prezentare nu reflectă în niciun fel poziția Guvernului României sau a oricărei alte instituții publice. Singurul scop al acestui document este acela de a informa clienții și partenerii OMEGA Consulting sau OMEGA Trust*

---

OMEGA Consulting | Your partners for securing non-reimbursable funding | A business service line of OMEGA Trust | Bucharest, 37 Puțul lui Zamfir, et. 4 | (+40) 213 106 468 | [office@omega-consulting.ro](mailto:office@omega-consulting.ro) | [www.omega-consulting.ro](http://www.omega-consulting.ro)

## **Componenta 1- LDR și Componenta 2 - MDR:**

### ***Lista domeniilor și a subdomeniilor de specializare inteligentă sprijinite***

În conformitate cu prevederile HG nr. 933/2022 privind aprobarea Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă 2022-2027 și luând în considerare Decizia Comisiei Europene nr.9445/09.12.2022 de aprobare a Programului Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 (POCIDIF) pentru sprijin din partea Fondului european de dezvoltare regională în cadrul obiectivului „Investiții pentru ocuparea forței de muncă și creștere economică” din România, următoarele domenii și subdomenii de specializare inteligentă sunt sprijinite în cadrul prezentului apel:

#### **1. Bioeconomie**

##### **1.1 Tehnologii pentru economia albastră**

Include tehnologiile inovative pentru creșterea sustenabilității și valorificarea superioară a resurselor marine - minerale, energetice neconvenționale, biologice.

##### **1.2 Ameliorarea semințelor și raselor**

Crearea de soiuri/varietăți/hibridi/ideotipuri de plante și rase de animale mai bine adaptate la noile provocări din agricultură și silvicultură, precum schimbările climatice, factorii de stres biotici și abiotici existenți, nevoia de hrană sănătoasă și în volume tot mai mari și de un mediu sănătos. Include și producerea de puieți forestieri genetic ameliorați, rezistenți la secetă, la boli și dăunători, adaptați la condiții extreme și utilizați în reconstrucția ecologică.

##### **1.3 Tehnologii pentru agricultura ecologică, agroecologie și silvicultură**

Agricultura ecologică este un sistem de producție agricol durabil, ce susține sănătatea solului, a ecosistemelor și a oamenilor. Se bazează pe procese ecologice, biodiversitate și cicluri adaptate la condițiile locale în detrimentul utilizării input-urilor cu efecte adverse. Tehnologiile avansate la nivel de complex ecosistemic contribuie la dezvoltarea sectoarelor forestier, cinegetic, agrosilvic și agroecologic.

##### **1.4 Agricultura 4.0**

Agricultura 4.0 reprezintă noua revoluție agricolă, integrând agricultura de precizie, robotica, aplicații ale IoT, big data, blockchain, inteligenței artificiale și ale tehnologiilor de imagistică a plantelor. Acest progres tehnologic va conduce la implementarea unor procese specifice mai eficiente, sigure și prietenoase cu mediul și la o valorificare mai bună a resurselor disponibile.

##### **1.5 Alimente sigure și durabile pentru o dietă sănătoasă**

Include dezvoltarea de alimente durabile bazate pe concepte dietetice sănătoase, conforme cu nevoile nutriționale/ senzoriale ale consumatorilor, cu normele de calitate și legate de stilul de viață local. Urmărește echilibrul între cerere și resurse, prin (1) dezvoltarea de alimente reformulate din punct

de vedere compozițional în scopul combaterii bolilor de nutriție/obezității, (2) valorificarea de materii prime autohtone/provenite din culturi ecologice, și (3) dezvoltarea de sisteme de autenticitate și siguranță alimentară. Parte a acestui demers, foodomics permite conectivitatea dintre alimente, dietă, sănătatea individului, prin aplicarea unor abordări „omice” precum genomica, transcriptomica, proteomica și metabolomica, epigenomica, lipidomica, interactivomica, metalomica și/sau diseasomica.

## **2. Economie digitală și tehnologii spațiale**

### **2.3 Tehnologii pentru economia spațială**

Economia spațială implică tehnologii inovative din mecanică, mecatronică, robotică, electronică, comunicații, IT, biologie și medicină, materiale, aplicații radio, THz, IR, UV la X și gamma, etc. și are un rol cheie în securitatea națională, managementul dezastrelor, protecția mediului, reziliența comunicațiilor, traficul aerian, maritim și terestru etc. Aceasta include și tehnologiile de operare robotică pentru noua generație de vehicule de explorare a spațiului.

### **2.6 Securitate cibernetică**

Securitatea cibernetică vizează protejarea sistemelor și a rețelelor informatice și gestiunea riscurilor, în contextul extinderii frontului vulnerabilităților ca urmare a digitalizării rapide și a importanței datelor ca resursa fundamentală în economie și cercetare. Inovarea în securitatea cibernetică include soluții pentru automatizarea profilării vulnerabilităților și a adresării atacurilor, protejarea fluxurilor de date, managementul identităților, recuperarea în situații de atac și educarea utilizatorilor.

## **3. Energie și mobilitate**

### **3.1 Mobilitate verde**

Include vehicule electrice și hibride, inclusiv bazate pe hidrogen, pentru toate tipurile de transport, precum și: componente ale sistemelor de propulsie și cele auxiliare acestora; sisteme de stocare a energiei și de management energetic pentru acestea; utilizarea în comun și integrarea acestor vehicule în orașe inteligente; soluțiile de interoperabilitate și intermodalitate în transport.

### **3.2 Tehnologii moderne de generare a energiei cu emisii scăzute sau zero**

Tehnologii și sisteme de conversie a energiei din surse regenerabile de energie (hidraulică, eoliană, solară, biomasă, geotermală), valorificarea energetică a hidrogenului, utilizarea energiei nucleare, valorificarea energetică cu emisii scăzute a cărbunelui și a gazelor naturale.

### **3.3 Digitalizare în energie**

Soluțiile digitale pentru monitorizarea și controlul sistemelor energetice, integrate între palierele sectorului (producere, transport, distribuție, utilizare) vor facilita implementarea măsurilor pentru creșterea eficienței energetice, sporirea flexibilității sistemului, prioritizarea consumului de energie curată și optimizarea consumurilor la utilizatori. Digitalizarea permite implementarea unor funcții de tip Smart Grids la nivelul transportului și distribuției de energie electrică, dar și la cel al utilizatorilor.

### **3.4 Stocarea energiei**

Stocarea energiei este principalul mijloc prin care se asigură creșterea ponderii surselor regenerabile de energie. Sunt câteva elemente majore care impulsionează dezvoltarea tehnologiilor în zona stocării energiei: eforturile de decarbonizare a sectoarelor economice, digitalizarea și descentralizarea - în care consumatorii finali devin „actori” activi („pro-sumers”). Sistemele de stocare pot fi chimice, cu



potențial gravitațional, cu potențial electric, la temperatura ridicată, cu căldura latentă și de tip cinetic.

## **4. Fabricație avansată**

### **4.1 Tehnologii de fabricație pentru industria aeronautică**

Noi tehnologii de fabricație care răspund cerințelor pentru industria aerospațială în contextul „Green Deal” și „Circular Aviation”. Tehnologiile vizează atât introducerea materialelor de nouă generație (poli/multi-funcționale), cât și performanța pe întreg ciclul de producție-utilizare-reciclare.

### **4.2 Digitalizarea și robotizarea fabricației**

Include aplicațiile industriale ale internetului lucrurilor, roboți industriali înzestrați cu inteligență artificială, inclusiv roboți inteligenți autonomi pentru logistică.

### **4.3 Tehnologii avansate de fabricație**

Include tehnologiile de fabricație aditivă, cu materiale organice sau anorganice, și alte tehnologii de fabricație de precizie, precum - de exemplu: prelucrări tehnologice cu laser (sudură, sinterizare, acoperire), mașini unelte cu toleranță micronică, etc.

## **5. Materiale funcționale avansate**

### **5.1 Optoelectronica**

Vizează dispozitivele electronice care detectează, generează și controlează radiația electromagnetică din spectrul ultraviolet, vizibil și infraroșu, incluzând cristalele fotonice și circuitele fotonice integrate. Optoelectronica realizează legături între optică, electronică, senzori, comunicații, lab-on-chip și tehnologii cuantice și are aplicații în biologie, medicină, industria farmaceutică, chimia și știința materialelor, industria semiconductorilor.

### **5.2 Materiale compozite inteligente**

Materialele compozite inteligente sunt responsive la stimuli externi precum stres mecanic, câmpuri magnetice/electrice, lumină, temperatură, pH, umiditate, componente chimice. Au aplicații în construcții (materiale și finisaje durabile cu proprietăți de autoreparare, autocurățare, materiale fotoactive, cromoactive, cu senzori încorporați), în industria textilă (textile cu proprietăți antibacteriene, de autoadaptare), pentru electronice/comunicații, actuatori/senzori, dispozitive medicale (mușchi artificiali, pansamente inteligente).

### **5.3 Materiale reciclabile și tehnologii pentru reciclarea materialelor**

Domeniul vizează proiectarea și dezvoltarea de materiale care să conducă - în contextul utilizării lor în economie - la implementarea unor procese și tehnologii de reciclare eficiente, cu consum mic de energie și poluare limitată. Se urmărește astfel inclusiv reducerea dependenței de materiile prime critice, prin dezvoltarea de soluții alternative green și sustenabile pe termen mediu și lung.

### **5.4 Materiale pentru aplicații electronice, electrice, fotonice, magnetice și în sensoristică**

Include materiale, inclusiv bioinspirate, pentru componente electrice și electronice, senzori inteligenți (inclusiv biochimici, chimici și electrochimici), dispozitive micro- și nanoelectronice, componente și sisteme fotonice, dispozitive cuantice, dispozitive pentru recuperarea energiei, precum și tehnologii de integrare a acestora în aplicații din inginerie, telecomunicații, tehnologia informației, spațiu și securitate, tehnologii cuantice, biochimie, medicină.

### **5.5 Materiale biocompatibile**

Vizează proiectarea, modelarea, fabricarea și caracterizarea materialelor avansate, inteligente, înaltfuncționale și dezvoltările în ingineria suprafeței, pentru aplicații bioinspirate și biomimetice în sectorul medical precum: dispozitive implantabile, medicina regenerativă/personalizată/de precizie, sisteme de eliberare controlată, diagnostic (inclusiv bio-imagistică), platforme teranostice, biosenzori, bio(nano)tehnologii, soluții în imunologie și cosmetică.

## **5.6 Materiale pentru energie**

Include materialele pentru panouri fotovoltaice, baterii, celule de combustie, materialele superconductoare, acoperirile superhidrofobe, materialele termoizolante și alte materiale inovatoare, cu funcționalitate sporită în domeniul producerii, stocării și transportului energiei.

## **6. Mediu și eco-tehnologii**

### **6.1 Tehnologii pentru gestionarea, monitorizarea și depoluarea mediului**

Include tehnologiile de monitorizare a mediului (inclusiv prin rețele de senzori și date satelitare), precum și cele menite să îmbunătățească calitatea aerului, apelor, solului și a sistemelor biologice complexe și să permită gestionarea rapidă și eficientă a situațiilor de contaminare.

### **6.2 Tehnologii pentru economia circulară**

Include tehnologiile pentru gestionarea deșeurilor (precum cele pentru colectarea și selectarea optimizată, filtrarea apei, reprocesarea biologică, valorificarea deșeurilor în energie, piroliză etc) și ansamblul soluțiilor care contribuie la reducerea deșeurilor și creșterea gradului de reciclare în lanțurile valorice asociate produselor electronice, bateriilor, ambalajelor, materialelor plastice, produselor textile, construcțiilor, alimentelor ș.a.