

## GVERNUL ROMÂNIEI



### HOTĂRÂRE

#### **pentru modificarea și completarea Anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1188/2022 privind aprobarea Planului național de cercetare, dezvoltare și inovare 2022-2027**

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 45 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare,

**Guvernul României adoptă prezenta hotărâre:**

#### **ARTICOL UNIC**

Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 1188/2022 privind aprobarea Planului național de cercetare, dezvoltare și inovare 2022-2027, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 969 și 969 bis din 5 octombrie 2022, se modifică și se completează după cum urmează:

1. Punctul 5.3 Programul Organizației de cercetare performante, se modifică și va avea următorul cuprins:

#### **“5.3 Programul Organizației de cercetare performante**

**Scop:** Îmbunătățirea performanței instituționale a organizațiilor de cercetare de drept public sau de drept privat, prin susținerea și dezvoltarea competențelor de cercetare existente la nivel instituțional, precum și a capacității de transfer a unor rezultate aplicabile.

#### **Obiectivele programului:**

- a) susținerea planurilor de dezvoltare instituțională în vederea creșterii performanțelor în domeniul de activitate, la nivelul departamentelor și colectivelor de cercetare;
- b) reducerea gradului de fragmentare a sistemului național de cercetare-dezvoltare, prin stimularea constituirii de consorții CDI, a fuziunii voluntare a organizațiilor de cercetare și a trecerii voluntare a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare în coordonarea instituțiilor de învățământ superior de stat;
- c) crearea de consorții între infrastructurile similare sau complementare, capabile să ofere pachete integrate de servicii de cercetare;
- d) susținerea competențelor naționale din instituții de cercetare în domeniile de specializare inteligentă;

- e) dezvoltarea capacității proprii a organizațiilor de cercetare în următoarele direcții: valorificarea și difuzarea cunoștințelor și rezultatelor de cercetare; acordarea de asistență tehnică și de servicii științifice și tehnologice de înalt nivel în domenii prioritare; inițierea și dezvoltarea colaborărilor viabile cu parteneri din mediul economic public și privat; creșterea gradului de implicare și vizibilitate pe plan internațional; adoptarea de practici specifice științei deschise;
- f) aducerea de valoare adăugată în sistemul național CDI și integrarea organizațiilor de cercetare românești în Spațiul european de cercetare (ERA) și/sau Spațiul european al învățământului superior (EHEA);
- g) concentrarea și utilizarea în comun a resurselor CDI (infrastructură, resurse umane).

#### **Indicatori de rezultat:**

- a) număr de parteneriate internaționale consolidate/dezvoltate;
- b) număr de mecanisme de finanțare dezvoltate (granturi interne, concursuri studenți și altele asemenea);
- c) număr de laboratoare de tip *living lab/fab lab* create;
- d) număr de studenți/doctoranzi sprijiniți;
- e) număr de evenimente de comunicare și popularizare a științei organizate;
- f) instituții finanțate, cu planuri strategice îmbunătățite/competitive;
- g) instituții finanțate, în urma constituirii de consorții CDI, fuziunea organizațiilor de cercetare sau trecerea institutelor naționale de cercetare-dezvoltare în coordonarea instituțiilor de învățământ superior de stat, în conformitate cu Legea nr. 25/2023 privind integrarea voluntară a organizațiilor de cercetare, dezvoltare și inovare din România în Spațiul European de Cercetare.

#### **Tipuri de proiecte:**

##### ***Proiecte de dezvoltare instituțională***

**Scop:** Susținerea proiectelor de dezvoltare instituțională pentru universitățile de stat, institutele naționale de cercetare-dezvoltare (INCD-uri) din România și institutele Academiei Române, în vederea creșterii capacității și performanței instituționale.

##### **Obiective specifice:**

- a) implementarea planului strategic de dezvoltare instituțională în vederea îmbunătățirii performanțelor de cercetare, dezvoltare și inovare, în domeniul de activitate;
- b) valorificarea infrastructurii de cercetare existentă, prin creșterea gradului de utilizare și deschiderea accesului către operatori din mediul public și privat;
- c) susținerea activităților de cercetare-dezvoltare ale studenților;
- d) dezvoltarea capacității de inovare și antreprenoriat la nivel instituțional și individual;
- e) consolidarea unor parteneriate internaționale, corespunzător priorităților strategice ale instituției;
- f) creșterea vizibilității naționale și internaționale;
- g) promovarea interesului pentru știință și inovare;
- h) dezvoltarea capacității instituționale pentru implementarea practicilor științei deschise (*open science*), astfel încât să se asigure alinierea cu recomandările și politicile Uniunii Europene privind știința deschisă.

##### **Direcții de acțiune (intervenție) și tipuri de activități eligibile:**

- a) valorificarea infrastructurii de cercetare existente: exploatarea și utilizarea, dar și angajarea de noi cercetători pentru operarea infrastructurii;
- b) dezvoltarea infrastructurii de inovare și antreprenoriat (inclusiv antreprenoriat social): crearea de laboratoare de tip *living lab/fab lab*, concursuri de antreprenoriat, programe de antreprenoriat și accelerare; premii de inovare, creativitate și antreprenoriat; dezvoltare de platforme STEAM în parteneriat cu școli și licee;

- c) mecanisme de cofinanțare: scheme de granturi de interes instituțional (ex. studiul diasporei, *big data* pentru științe sociale, *data science & engineering*, agricultura 4.0, sănătate publică și altele asemenea); granturi pentru dezvoltarea de competențe în domenii strategice; granturi pentru dezvoltarea de competențe necesare implementării științei deschise (managementul datelor de cercetare, dezvoltarea și integrarea de infrastructură, servicii și depozite digitale, ș.a.); granturi interne pentru studenți. Pentru această activitate, instituția derulează sau urmează să dezvolte programe a căror finanțare se face în proporție de minimum 50% din surse proprii;
- d) pregătire strategică și comunicare, colaborări internaționale: studii de poziționare strategică, workshop-uri exploratorii; școli de vară/studii avansate; studii de *foresight*, mobilități pentru dezvoltarea colaborărilor internaționale la nivel instituțional; strategii de comunicare.

O propunere de proiect poate aborda una sau mai multe direcții de acțiune (intervenție).

### ***Finanțarea instituțională complementară***

**Scop:** Susținerea capacității instituționale a organizațiilor publice de cercetare de a răspunde la provocările economice și societale, pe baza performanței rezultatelor obținute în producerea de cunoaștere și a impactului economic și societal al activităților de cercetare și transfer tehnologic.

Normele metodologice de evaluare se stabilesc prin ordin al conducătorului autorității de stat pentru cercetare dezvoltare.

### ***Proiecte de stimulare a integrării voluntare a organizațiilor de cercetare***

**Scop:** Creșterea performanței și capacității instituționale a organizațiilor de cercetare de drept public sau de drept privat, prin finanțarea organizațiilor rezultate în urma procesului de integrare voluntară în conformitate cu Legea nr. 25/2023 privind integrarea voluntară a organizațiilor de cercetare, dezvoltare și inovare din România în Spațiul European de Cercetare.

#### **Obiective specifice:**

- a) implementarea planului strategic de dezvoltare instituțională în vederea îmbunătățirii performanțelor de cercetare, dezvoltare și inovare, în domeniul de activitate;
- b) valorificarea infrastructurii de cercetare rezultată în urma integrării, prin creșterea gradului de utilizare în comun și deschiderea accesului către operatori din mediul public și privat;
- c) valorificarea resursei umane de cercetare rezultată în urma integrării, prin dezvoltarea unor parteneriate internaționale și participarea la: programele cadru europene, programele de dezvoltare (inter-)regionale, inițiativele europene și internaționale, programele operaționale naționale;
- d) creșterea impactului socio-economic al rezultatelor cercetării, dezvoltării și inovării;
- e) promovarea cooperării între actorii din domeniul cercetării și inovării în jurul unor teme de cercetare comune;
- f) crearea și susținerea de noi locuri de muncă în sistemul național de CDI;
- g) creșterea capacității instituționale prin dezvoltarea de noi strategii în domenii specifice: recrutarea personalului de cercetare prin ERA Talent Platform, promovarea științei deschise, marketing, inovare, proprietate intelectuală, transfer tehnologic, comercializare, susținere întreprinderi inovatoare (tip start-up / spin-off), digitalizare;
- h) dezvoltarea profesională a cercetătorilor și personalului suport prin stagii de perfecționare de scurtă durată, schimb de experiență cu întreprinderi inovatoare, contribuție la derularea programelor de studii universitare și post-universitare, cursuri de formare și specializare;
- i) adoptarea și implementarea cartei și codului cercetătorilor și obținerii logoului „HR Excellence in Research”.

Normele metodologice privind evaluarea, contractarea, finanțarea și monitorizarea proiectelor de îmbunătățire a performanței instituționale se elaborează de către autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare și se aprobă conform legislației în vigoare.”

2. La punctul 5.6 Programul Provocări, subpunctul 5.6.1 Subprogramul Parteneriate pentru Agenda Strategică, se modifică și va avea următorul cuprins:

#### **“5.6.1 Subprogramul Parteneriate pentru Agenda Strategică**

##### **Tipuri de proiecte:**

##### **Provocări - Agil**

**Scop:** Dezvoltarea de parteneriate între organizațiile de cercetare ce propun fie soluții la provocări punctuale din cadrul Agendei Strategice de Cercetare, fie progrese substanțiale în înțelegerea fenomenelor asociate acestor provocări.

Parteneriatul poate include și întreprinderi, dar și beneficiari finali ai rezultatelor. Perioada de implementare este de maxim 24 luni.

##### **Provocări - Schimbare**

**Scop:** Abordarea multi-, inter și trans-disciplinară a provocărilor societale stabilite în Agenda Strategică de Cercetare, prin constituirea unor consorții mai largi de organizații de cercetare (minim 3 organizații diferite).

Parteneriatul poate include și întreprinderi, și beneficiari finali ai rezultatelor, cu o durată de maxim 48 luni pentru implementarea proiectului.

##### **Centre de excelență**

**Scop:** Constituirea de parteneriate într-o zonă de excelență științifică demonstrată ale unor organizații de cercetare (minim 4 organizații), pentru a crea masa critică și interdisciplinaritatea necesare adresării unor provocări din Agenda Strategică de Cercetare.

Parteneriatele se construiesc pe o agendă comună de cercetare și inovare, ce poate aborda o arie extinsă de teme de interes. Se finanțează cu precădere resursa umană implicată, accentul fiind pus pe interdisciplinaritate, colaborare și masă critică. Centrele de excelență sunt poli instituționali, inclusiv pentru atragerea și menținerea cercetătorilor din străinătate.

Perioada de implementare este de 5 – 7 ani.

##### **CDI pentru securitate cibernetică**

**Scop:** Întărirea capacității de răspuns a României la provocările în materie de securitate cibernetică, din perspectiva cercetării, dezvoltării, inovării și digitalizării în domeniu și asimilării tehnologiilor emergente, contribuind astfel la construirea unui spațiu cibernetic deschis și securizat și la creșterea încrederii cetățenilor în instrumentele și serviciile digitale.

Se dezvoltă parteneriate între organizațiile de cercetare de drept public sau privat și întreprinderi ce propun soluții CDI în domeniul "Securitate civilă pentru societate" stabilit în Agenda Strategică de Cercetare, cu zona de impact societal "Creșterea securității cibernetică și menținerea unui mediu online mai sigur."

3. La punctul 5.8 Programul Cooperare europeană și internațională, subpunctul 5.8.2 Subprogramul Inițiative europene și internaționale, se modifică și va avea următorul cuprins:

#### **“5.8.2 Subprogramul Inițiative europene și internaționale**

**Scop:** Susținerea participării la inițiativele europene și internaționale din care România face parte, altele decât Programul Orizont Europa.

##### **Tipuri de proiecte:**

##### **EUREKA**

**Scop:** Susținerea participării întreprinderilor din România, în parteneriat cu organizații de cercetare, la competițiile internaționale Eureka.

##### **NATO**

**Scop:** Cofinanțarea participării organizațiilor de cercetare din România în proiectele internaționale declarate câștigătoare în competițiile organizate NATO.

##### **Europa Digitală**

**Scop:** Accelerarea transformării digitale a economiei, prin cofinanțarea participării organizațiilor de cercetare de drept public / privat și a întreprinderilor din România la programul Europa Digitală (DIGITAL).

**Sinergii cu alte programe de cercetare & inovare europene și internaționale**

**Scop:** Încurajarea, susținerea și premierea participării organizațiilor de cercetare din România la programe europene cu componente CDI: EU4Health 2021-2027, InterReg - Componenta 5, Danube Transnational Programme, inclusiv din cadrul Organizației Națiunilor Unite și altele asemenea.

**Fondul European de Apărare**

**Scop:** Susținerea entităților naționale care se află în coordonarea/subordinea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării participante la programul „Fondul European de Apărare”.

4. La punctul 5.9 Programul Cercetare în domenii de interes strategic, după punctul 5.9.6 Subprogramul Creșterea Economică Albastră la Marea Neagră, se introduc trei noi subpuncte, cu următorul cuprins:

**“5.9.7 Subprogramul Tehnologii cuantice**

**Scop:** Crearea de soluții inovatoare și aplicabile în diverse sectoare ale economiei și societății prin construirea unui sistem integrat pentru cercetarea, dezvoltarea și inovarea în domeniul tehnologiilor cuantice.

**Tipuri de proiecte:** proiecte CDI; centre de cercetare avansate în tehnologia cuantică; dezvoltarea de aplicații cuantice, platforme de testare și validare; proiecte suport pentru cercetare și management; proiecte de participare la inițiativele și proiectele globale din domeniu; parteneriate CDI public – privat; proiecte suport pentru promovarea în societate a tehnologiilor cuantice.

**5.9.8 Subprogramul Inteligență artificială**

**Scop:** Susținerea cercetării, dezvoltării și inovării de vârf în domeniul inteligenței artificiale în vederea dezvoltării de soluții inovatoare și aplicabile transversal în diverse sectoare sociale care să conducă la utilizarea pe scară largă a noilor tehnologii pentru generarea de valoare adăugată în plan economic, social, cultural și administrativ.

**Tipuri de proiecte:** proiecte CDI; centre de cercetare avansate în domeniul inteligenței artificiale; dezvoltarea de aplicații; aplicații de management a activităților industriale pe baza inteligenței artificiale, platforme de testare și validare; proiecte suport pentru cercetare și management; proiecte de participare la inițiativele și proiectele globale din domeniu; parteneriate CDI public – privat; platforme de gestionare și prelucrare de seturi de date; platforme hardware de procesare informațională; proiecte suport pentru promovarea în societate a inteligenței artificiale; aplicații și proiecte pilot în domeniu dezvoltate prin parteneriat între experți români din diaspora și experți din instituții din România; proiecte pentru dezvoltarea strategică a ecosistemului național de inteligență artificială.

**5.9.9 Subprogramul sisteme autonome**

**Scop:** Crearea de tehnologii și soluții autonome, transpuse în inovații cu impact semnificativ în diverse domenii, cum ar fi transportul, industria, securitatea națională, sănătatea sau tehnologia spațială.

**Tipuri de proiecte:** proiecte CDI, care vizează îmbunătățirea eficienței, siguranței și autonomiei sistemelor, cum ar fi mașinile autonome, platformele aeriene fără pilot, roboții sau alte dispozitive inteligente; centre de cercetare avansate în domeniul sistemelor autonome; dezvoltarea de platforme de testare și validare a proiectelor; alte tipuri de inițiative în domeniul sistemelor autonome.”

**PRIM-MINISTRU,  
ION-MARCEL CIOLACU**