

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Secțiunea 1:

Titlul proiectului de act normativ

HOTĂRÂRE

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

Secțiunea a 2-a:

Motivul emiterii actului normativ

2.1 Sursa proiectului de act normativ

Proiectul de hotărâre este promovat la inițiativa Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, în baza:

- a) art. 1 alin. (2) și (3) din Hotărârea Guvernului nr. 371/2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, cu modificările și completările ulterioare,
- b) art. 23 alin. (3) din Legea nr. 25/2023 privind integrarea voluntară a organizațiilor de cercetare, dezvoltare și inovare din România în Spațiul European de Cercetare, precum și pentru modificarea Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică,
- c) art. 32 alin (2) din Legea nr. 58/2023 privind securitatea și apărarea cibernetică a României, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative,
- d) Regulamentului (UE) 2021/694 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2021 de instituire a programului „Europa digitală” și de abrogare a Deciziei (UE) 2015/2240;
- e) Memorandumului nr. 20/19172/MN din data de 23.05.2023, cu tema *“Adoptarea unui plan strategic național pentru dezvoltarea tehnologiilor cuantice și crearea unui grup interministerial pentru elaborarea legislației și a politicii naționale în acest domeniu”*.

2.2 Descrierea situației actuale

Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării a elaborat Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027 (SNCISI), document strategic aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 933/2022, realizat în strânsă corelare cu Strategiile Regionale de

Specializare Inteligentă, precum și cu obiectivele Spațiului European de Cercetare în vederea creării unei piețe europene comune pentru cercetare, inovare și tehnologie.

Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027 (PNCDI IV), elaborat și administrat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, este principalul instrument de implementare a SNCISI, în conformitate cu art. 42 din Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, cu modificările și completările ulterioare.

PNCDI IV este multianual, asigurând transparent și predictibil finanțarea sistemului național de CDI, în scopul modernizării, consolidării excelenței și creșterii relevanței acestuia pentru economie și societate.

A acțiunile PNCDI IV contribuie la atingerea obiectivelor SNCISI, în concordanță cu Viziunea Orizont 2030, prin:

1. concentrarea și conectarea excelenței la frontiera științifică, în acord cu provocările societale;
2. mobilizarea amplă a întreprinderilor către inovare;
3. susținerea dezvoltării ecosistemelor de inovare locale, regionale și naționale asociate specializărilor inteligente, pentru a susține avansul în lanțurile globale de valoare adăugată;
4. cooperarea europeană și internațională.

PNCDI IV este structurat pe zece programe de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI), și anume: "Idei", "Resurse umane", "Organizații de cercetare performante", "Nucleu", "Infrastructuri de cercetare", "Provocări", "Parteneriate pentru inovare", "Cooperare europeană și internațională", "Cercetare în domenii de interes strategic", "Știință și Societate".

În funcție de dinamica domeniului CDI și a provocărilor societale cărora PNCDI IV urmează să le răspundă, pot fi finanțate noi tipuri de proiecte, fără a schimba programele Planului, prin decizia Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Bugetul PNCDI IV poate fi de maxim 60 miliarde lei, în acord cu SNCISI, și se asigură din sume de la bugetul de stat, cu încadrare în limitele aprobate prin legile anuale ale bugetului de stat pentru perioada 2022-2030, din fonduri externe nerambursabile și contribuții ale partenerilor în proiecte, cu respectarea tuturor reglementărilor legale în vigoare.

Planul Național de Redresare și Reziliență

Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), prin Pilonul III "Creștere inteligentă, sustenabilă și favorabilă incluziunii, inclusiv coeziune economică, locuri de muncă, productivitate, competitivitate, cercetare, dezvoltare și inovare, precum și o piață internă funcțională, cu întreprinderi mici și mijlocii (IMM-uri) puternice", Componenta C9 "Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare", reforma "R5. Sprijin pentru integrarea organizațiilor de cercetare, dezvoltare și inovare din România în Spațiul european de cercetare" prevede Jalonul nr. 278: *"Intrarea în vigoare a unei legi care încurajează, facilitează și reglementează integrarea voluntară și funcțională și fuzionarea instituțiilor de cercetare din România"*.

Jalonul nr. 278 a fost îndeplinit prin aprobarea Legii nr. 25/2023 și publicarea acesteia în Monitorul Oficial al României nr. 33 din 11 ianuarie 2023.

În conformitate cu art. 3 alin (1) din Legea nr. 25/2023, organizațiile de cercetare se pot integra voluntar prin unul dintre următoarele moduri:

- a) asocierea în consorții de cercetare-dezvoltare și inovare;
- b) fuziunea;
- c) trecerea institutelor naționale de cercetare-dezvoltare în coordonarea instituțiilor de învățământ superior de stat.

De asemenea, PNRR prin Componenta 7 – Transformare digitală, Reforma 3. "Asigurarea securității cibernetice a entităților publice și private care dețin infrastructuri cu valențe critice" prevede Jalonul nr. 151 *"Intrarea în vigoare a Legii privind apărarea și securitatea cibernetică a României"*.

Jalonul nr. 151 a fost îndeplinit prin aprobarea Legii nr. 58/2023 și publicarea acesteia în Monitorul Oficial al României nr. 214 din 15 martie 2023.

Potrivit prevederilor art. 32 alin. (2) din Legea nr. 58/2023, "MCID elaborează un program multianual de finanțare a proiectelor de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul securității cibernetice, la care pot participa organizații de cercetare publice și private, precum și autorități și instituții publice cu atribuții în domeniul securității cibernetice".

Potrivit prevederilor art. 32 alin (3) din Legea nr. 58/2023, bugetul anual alocat programului multianual de finanțare a proiectelor de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul securității cibernetice este de minimum 10% din bugetul alocat programelor de cercetare finanțate de MCID pentru anul respectiv.

Programul Europa Digitală (DIGITAL) face parte din Cadrul Financiar Multianual 2021-2027 al Uniunii Europene (UE), alături de Orizont Europa și alte programe sectoriale ale UE.

DIGITAL își concentrează activitățile pe implementarea tehnologiilor digitale, consolidând competitivitatea și autonomia strategică a Europei și construirea capacităților digitale strategice ale statelor membre ale UE.

Programul de lucru multianual al programului Europa Digitală pentru perioada 2023-2024 prevede finanțarea unor proiecte prin apeluri de proiecte dedicate unor topicuri care presupun derularea unor activități de cercetare, dezvoltare și inovare și pentru care este necesară o co-finanțare a proiectelor de până la 50% din valoarea totală a proiectelor.

Prin Memorandumul nr. 20/19172/MN din data de 23.05.2023, cu tema “*Adoptarea unui plan strategic național pentru dezvoltarea tehnologiilor cuantice și crearea unui grup interministerial pentru elaborarea legislației și a politicii naționale în acest domeniu*”, prin care Guvernul României își propune să:

1. elaboreze și adopte o strategie națională pentru dezvoltarea tehnologiilor cuantice;
2. stimuleze investițiile în cercetare și dezvoltare în domeniul tehnologiilor cuantice;
3. consolideze România ca pol regional de expertiză în dezvoltarea de aplicații software în domeniul tehnologiilor cuantice;
4. dezvolte parteneriate public-private și consolideze colaborarea între mediul academic și cel de afaceri;
5. îmbunătățească educația și formarea în domeniul tehnologiilor cuantice.

2.3. Schimbări preconizate

În conformitate cu art. 23 alin. (3) din Legea nr. 25/2023, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării este responsabil pentru elaborarea unui program specific inclus în PNCDI, cu un buget anual de minimum 5% din bugetul PNCDI pe respectivul an, prin care organizațiile de cercetare rezultate în urma integrării în una dintre formele prevăzute la art. 3 alin. (1) lit. a) sau b), respectiv institutele naționale de cercetare-dezvoltare și instituțiile de învățământ superior care s-au integrat în forma prevăzută la art. 3 alin. (1) lit. c) din același act normativ pot beneficia de o finanțare adițională de performanță acordată în sistem competitiv. În conformitate cu art. 25 alin. (8) din Legea nr. 25/2023, acest program se elaborează de către Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării și se adoptă prin hotărâre a Guvernului.

Programul “Organizații de cercetare performante” inclus în PNCDI IV are drept scop principal “îmbunătățirea performanței instituționale a organizațiilor de cercetare de drept public, prin susținerea și dezvoltarea competențelor de cercetare existente la nivel instituțional, precum și a capacității de transfer a unor rezultate aplicabile”. Se propune extinderea scopului acestui program pentru a include și organizațiile de cercetare rezultate în urma integrării în una dintre

formele prevăzute la art. 3 alin. (1) lit. a) sau b) din Legea nr. 25/2023, respectiv institutele naționale de cercetare-dezvoltare și instituțiile de învățământ superior care s-au integrat în forma prevăzută la art. 3 alin. (1) lit. c) din același act normativ.

Astfel, obiectivele programului devin:

- 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).

În consecință, proiectelor de dezvoltare instituțională prevăzute în Programul "Organizații de cercetare performante" li se adaugă un nou tip de proiecte, și anume *Proiecte de stimulare a integrării voluntare a organizațiilor de cercetare*.

Se urmărește 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 și atingerea următoarelor 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”.

Agenda strategică de cercetare este ancorată în nevoia de a răspunde prin soluții inovative provocărilor societale și tehnologice, poate include misiuni de interes național corelate și cu cele europene, iar specializările inteligente vor reprezenta un element fundamental pentru atingerea masei critice în cercetare-dezvoltare, asociate preponderent nevoilor mediului de afaceri.

Astfel, Programul „Provocări” inclus în PNCDI IV, are drept scop creșterea contribuției activităților de cercetare-dezvoltare în adresarea provocărilor societale stabilite în Agenda Strategică de Cercetare. Subprogramul 5.6.1 „Parteneriate pentru Agenda Strategică” susține, de asemenea, contribuția științei și cercetării la adresarea provocărilor dezvoltării durabile. Programul multianual de finanțare a proiectelor de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul securității cibernetice, prevăzut la art. 32 alin. (2) din Legea nr. 58/2023 va contribui la conectarea activității de cercetare și inovare cu un domeniu important al provocărilor societale,

“Securitate civilă pentru societate”, zona de impact “Creșterea securității cibernetice și menținerea unui mediu online mai sigur”.

Prin urmare, se propune introducerea unui nou tip de proiecte finanțate în cadrul acestui subprogram, denumit *CDI pentru securitate cibernetică*, care va avea drept scop întărirea capacității de răspuns a României la provocările în materie de securitate cibernetică, din perspectiva cercetării, dezvoltării, inovării și digitalizării și asimilării tehnologiilor emergente, contribuind astfel la construirea unui spațiu cibernetic deschis și securizat și la creșterea încrederii cetățenilor în instrumentele și serviciile digitale. Prin acest tip de proiecte 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 cibernetice și menținerea unui mediu online mai sigur.

Programul Uniunii Europene, DIGITAL acoperă o gamă largă de tehnologii și infrastructuri digitale, promovează modernizarea administrațiilor publice și a afacerilor și dezvoltarea competențelor digitale avansate cu aplicații în diferite sectoare de activitate și anume: sănătate, justiție, energie și mediu, mobilitate și orașe inteligente, construcții, producție, cultură și mass-media.

Chiar dacă programul DIGITAL nu este un program de cercetare, el sprijină fazele mai mature de dezvoltare a tehnologiei (TRL-uri ridicate) și adoptarea pe piață a produselor și serviciilor bazate pe tehnologii digitale, care ar putea fi rezultate din proiecte de cercetare și inovare finanțate prin programe naționale sau europene (cum ar fi Orizont Europa).

Având în vedere faptul că Subprogramul 5.8.2 *Inițiative europene și internaționale* inclus în PNCDI IV are ca scop „susținerea participării la inițiativele europene și internaționale din care România face parte, altele decât Programul Orizont Europa”, se propune includerea în acest subprogram a unui nou tip de proiecte, *Europa Digitală*, dedicate cofinanțării proiectelor câștigate de către organizațiile de cercetare de drept public/privat și de către întreprinderile din România la programul Europa Digitală (DIGITAL). *Europa Digitală* va avea drept 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).

Prin Memorandumul nr. 20/19172/MN din data de 23.05.2023, cu tema “*Adoptarea unui plan strategic național pentru dezvoltarea tehnologiilor cuantice și crearea unui grup*

interministerial pentru elaborarea legislației și a politicii naționale în acest domeniu”, Guvernul României propune măsuri precum:

1. Adoptarea de măsuri care să creeze și consolideze capabilitățile naționale de dezvoltare de aplicații software pentru tehnologii cuantice, ca avantaj competitiv al României în cadrul unor parteneriate internaționale.
2. Promovarea colaborării și a schimbului de cunoștințe între mediul academic, industrie și guvern, prin crearea unor platforme de cooperare, precum un consorțiu național în tehnologia cuantică, care să faciliteze dezvoltarea de proiecte comune și transferul tehnologic între cercetători și companii;
3. Participarea activă a României la inițiative internaționale și europene în domeniul tehnologiilor cuantice, precum Quantum Technologies Flagship al Uniunii Europene, colaborarea cu organizații și instituții internaționale și promovarea cooperării bilaterale cu țări avansate în acest domeniu, precum SUA, Israel, Canada, UK și Coreea de Sud;
4. Promovarea tehnologiilor cuantice în cadrul politicilor naționale pentru digitalizare, inovare și securitate cibernetică, cu scopul de a integra aceste tehnologii în diverse sectoare economice și sociale și de a consolida poziția României ca lider în domeniul inovării și tehnologiei cuantice în regiune;
5. Dezvoltarea de proiecte de cercetare-dezvoltare în domeniul asigurării securității cibernetice a tehnologiilor cuantice;
6. Stimularea inovării în sectorul tehnologiilor cuantice prin organizarea de competiții, hackathoane, incubatoare de afaceri și programe de mentorat, care să sprijine dezvoltarea start-up-urilor cuantice și a unui ecosistem dinamic de inovare în acest domeniu.

Programul 5.9 Cercetare în domenii de interes strategic cuprins în PNCDI IV are drept scop susținerea participării organizațiilor de cercetare din România la programele științifice internaționale în domenii de interes strategic, menționate ca atare în acte normative, atât prin susținerea cooperării internaționale, cât și prin sprijin intern, cu efecte asupra vizibilității științifice, a potențialului tehnologic și competitivității economiei naționale, a valorificării și comunicării rezultatelor cercetării în societate. Având în vedere cele de mai sus, se propune includerea în acest program a *Subprogramului Tehnologii cuantice*, a *Subprogramului Inteligență artificială*, precum și a *Subprogramului Sisteme autonome*, cu scopul de a crea soluții inovatoare și aplicabile în diverse sectoare ale economiei și societății prin construirea și consolidarea unor sisteme integrate pentru cercetarea, dezvoltarea și inovarea în domeniile tehnologiilor cuantice, inteligenței artificiale și sistemelor autonome.

2.4 Alte informații *)

Nu este cazul.

Secțiunea a 3-a:

Impactul socioeconomic **)

3.1 Descrierea generală a beneficiilor și costurilor estimate ca urmare a intrării în vigoare a actului normativ

Integrarea voluntară a organizațiilor de cercetare în conformitate cu Legea nr. 25/2023 va contribui la creșterea performanței sistemului național CDI, în principal prin aducerea de valoare adăugată în sistemul național CDI și integrarea organizațiilor de cercetare în Spațiul european de cercetare (ERA) și Spațiul european al învățământului superior (EHEA), precum și creșterea gradului de utilizare în comun a infrastructurii de cercetare.

Bugetul total anual al competiției reprezintă minimum 5% din bugetul PNCDI pe respectivul an, în conformitate cu art. 23 alin. (3) din Legea nr. 25/2023.

Cercetarea, dezvoltarea și inovarea în domeniul securității cibernetice sunt parte integrantă a sistemului național de cercetare, dezvoltare și inovare și se aliniază măsurilor promovate de MCID pentru încadrarea spațiului românesc al cercetării în Spațiul European al Cercetării.

Includerea în subprogramul 5.6.1 *Parteneriate pentru Agenda Strategică* a tipului de proiecte *CDI pentru securitate cibernetică* răspunde unuia dintre domeniile de impact ale Agendei Strategice de Cercetare - Creșterea securității cibernetice și menținerea unui mediu online mai sigur, contribuind astfel la protejarea societății împotriva amenințărilor cibernetice, ca dimensiune a securității naționale. Proiectele de cercetare, dezvoltare și inovare derulate în parteneriat de organizații de cercetare de drept public și privat și întreprinderi ce propun soluții CDI vor contribui la creșterea nivelului de securitate cibernetică a României.

Bugetul anual alocat tipului de proiecte *CDI pentru securitate cibernetică* din cadrul subprogramului 5.6.1. este de minimum 10% din bugetul alocat programelor de cercetare finanțate de MCID pentru anul respectiv, după cum este prevăzut la art. 32 alin. (3) din Legea nr. 58/2023.

În ceea ce privește propunerea de a include în Subprogramul 5.8.2 *Inițiative europene și internaționale* inclus în PNCDI IV, a unui nou tip de proiecte, *Europa Digitală*, pentru a cofinanța activitățile derulate de organizațiile din România implicate în proiecte câștigate în apelurile de proiecte ale programului Europa Digitală, aceasta va contribui la atingerea obiectivelor digitale ale Uniunii Europene pentru 2030, participarea entităților din România vine în întâmpinarea unui interes major al țării noastre.

În cadrul programului DIGITAL, cofinanțarea UE este adesea limitată la 50% din costurile eligibile totale, cofinanțarea fiind asigurată prin PNCDI IV, Subprogramul 5.8.2 *Inițiative europene și internaționale*.

Includerea în PNCDI IV a *Subprogramelor Tehnologii cuantice, Inteligență artificială și Sisteme autonome*, reprezintă o oportunitate pentru dezvoltarea tehnologică și economică prin dezvoltarea de produse și servicii inovatoare în aceste domenii.

3.2 Impactul social

Integrarea voluntară a organizațiilor de cercetare, urmată de îmbunătățirea performanței sistemului național CDI, va contribui la creșterea atractivității pentru o carieră în cercetare și reducerea fenomenului *brain-drain* în domeniu, precum și apariția de noi oportunități de dezvoltare a carierei în sistemul național CDI pentru tinerii cercetători.

Printre direcțiile de acțiune ale proiectelor de stimulare a integrării voluntare a organizațiilor de cercetare se numără:

- a) 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;
- b) adoptarea și implementarea cartei și codului cercetătorilor și obținerii logoului „HR Excellence in Research”;
- c) crearea și susținerea de noi locuri de muncă în domeniul cercetării, dezvoltării, inovării, transferului tehnologic.

Includerea celor două noi tipuri de proiecte în cadrul Subprogramelor 5.6.1 *Parteneriate pentru Agenda Strategică* și 5.8.2 *Inițiative europene și internaționale* incluse în PNCDI IV, va contribui la conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările societale, respectiv cu două dintre domeniile care vizează provocări societale - *Digitalizare, industrie și spațiu și Securitate civilă pentru societate*.

Cu privire la includerea în *Programul 5.9 Cercetare în domenii de interes strategic* a *Subprogramului Tehnologii cuantice*, se contribuie la stimularea dezvoltării tehnologiilor cuantice și la crearea unui mediu propice pentru inovare și creștere economică în acest domeniu, contribuind astfel la consolidarea poziției țării în peisajul internațional al cercetării, dezvoltării și digitalizării și la îmbunătățirea calității vieții cetățenilor săi prin aplicarea tehnologiilor cuantice în diferite domenii de interes național. Similar, introducerea Subprogramelor

<p>Inteligență artificială și Sisteme autonome va contribui la stimularea dezvoltării acestor domenii și la consolidarea poziției cercetării naționale în context internațional.</p>
<p>3.3 Impactul asupra drepturilor și libertăților fundamentale ale omului</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>3.4 Impactul macroeconomic</p> <p>3.4.1 Impactul asupra economiei și asupra principalilor indicatori macroeconomici</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>3.4.2 Impactul asupra mediului concurențial și domeniul ajutoarelor de stat</p> <p>Proiectul de act normativ instituie o măsură de sprijin pentru proiectele care se propun a fi introduse în PNCDI IV, respectiv pentru cele aferente <i>Subprogramei Tehnologii cuantice, Inteligență artificială și Sisteme autonome</i>, pentru proiectele <i>CDI pentru securitate cibernetică, Europa Digitală</i>, precum și <i>proiecte din cadrul Programului Organizației de cercetare performante</i>, pentru a căror implementare se vor elabora scheme de ajutor de stat aferente.</p>
<p>3.5. Impactul asupra mediului de afaceri</p> <p>Printre direcțiile de acțiune ale proiectelor de stimulare a integrării voluntare a organizațiilor de cercetare se numără valorificarea infrastructurii de cercetare rezultată în urma integrării prin promovarea accesului la infrastructură și servicii pentru IMM-uri inovatoare și întreprinderi mari, precum și crearea unui cadru pentru dezvoltarea profesională a cercetătorilor și personalului suport prin stagii de schimb de experiență cu întreprinderi inovatoare.</p> <p>Cele două noi tipuri de proiecte introduse în cadrul Subprogramei 5.6.1 <i>Parteneriate pentru Agenda Strategică</i> și 5.8.2 <i>Inițiative europene și internaționale</i> incluse în PNCDI IV, precum și <i>Subprogramele Tehnologii cuantice, Inteligența artificială și Sisteme autonome</i>, propun crearea premiselor în vederea asigurării cadrului strategic pentru investiții în CDI prin promovarea de măsuri de finanțare în vederea satisfacerii nevoilor existente la nivelul sistemului de cercetare, dezvoltare din România. Totodată, prin încurajarea parteneriatelor între actorii publici și cei privați, se crează prerogativele necesare creșterii competitivității prin trecerea rezultatelor cercetării, dobândite în urma experienței, către piață.</p> <p>Aceste măsuri vor avea un efect pozitiv asupra mediului de afaceri și al mediului public de CDI (institute naționale de cercetare, dezvoltare/institutele de cercetare ale Academiei Române/Universități), contribuind la dezvoltarea acestora prin investiții dedicate.</p>
<p>3.6 Impactul asupra mediului înconjurător</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>3.7 Evaluarea costurilor și beneficiilor din perspectiva inovării și digitalizării</p>

Nu este cazul.						
3.8 Evaluarea costurilor și beneficiilor din perspectiva dezvoltării durabile						
Nu este cazul.						
3.9 Alte informații						
Nu este cazul.						
Secțiunea a 4-a						
Impactul financiar asupra bugetului general consolidat atât pe termen scurt, pentru anul curent, cât și pe termen lung (pe 5 ani), inclusiv informații cu privire la cheltuieli și venituri.***)						
- în mii lei (RON) -						
Indicatori	Anul curent	Următorii patru ani				Media pe cinci ani
1	2	3	4	5	6	7
4.1 Modificări ale veniturilor bugetare, plus/minus, din care:	Nu este cazul.	-	-	-	-	-
a) buget de stat, din acesta:	-	-	-	-	-	-
i. impozit pe profit						
ii. impozit pe venit						
b) bugete locale	-	-	-	-	-	-
i. impozit pe profit						
c) bugetul asigurărilor sociale de stat:	-	-	-	-	-	-
i. contribuții de asigurări						
d) alte tipuri de venituri (se va menționa natura acestora)	-	-	-	-	-	-
4.2 Modificări ale cheltuielilor bugetare, plus/minus, din care:	-	-	-	-	-	-
a) buget de stat, din acesta:	-	-	-	-	-	-
i. cheltuieli de personal bunuri și servicii						

b) bugete locale: i. cheltuieli de personal ii. bunuri și servicii	-	-	-	-	-	-
c) bugetul asigurărilor sociale de stat: i. cheltuieli de personal bunuri și servicii	-	-	-	-	-	-
d) alte tipuri de cheltuieli (se va menționa natura acestora)	-	-	-	-	-	-
4.3 Impact financiar, plus/minus, din care: a) buget de stat	-	-	-	-	-	-
b) bugete locale	-	-	-	-	-	-
4.4 Propuneri pentru acoperirea creșterii cheltuielilor bugetare	-	-	-	-	-	-
4.5 Propuneri pentru a compensa reducerea veniturilor bugetare	-	-	-	-	-	-
4.6 Calcule detaliate privind fundamentarea modificărilor veniturilor și/sau cheltuielilor bugetare	<p>Proiectele propuse a fi introduse în PNCDI IV, se vor finanța din bugetul aprobat pentru PNCDI IV.</p> <p>Potrivit prevederilor art. 23 alin. (3) din Legea 25/2023, MCID elaborează un program specific inclus în PNCDI, având în fiecare an un buget de minimum 5% din bugetul PNCDI pe respectivul an.</p> <p>Potrivit prevederilor art. 32 alin (3) din Legea nr. 58/2023, bugetul anual alocat programului multianual de finanțare a proiectelor de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul securității cibernetice este de minimum 10% din bugetul alocat programelor de cercetare finanțate de MCID pentru anul respectiv.</p>					

	<p>Programul de lucru multianual al programului Europa digitală pentru perioada 2023-2024 prevede finanțarea unor proiecte prin apeluri de proiecte dedicate unor topicuri care presupun derularea unor activități de cercetare, dezvoltare și inovare și pentru care este necesară o co-finanțare a proiectelor de până la 50% din valoarea totală a proiectelor.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.7 Prezentarea, în cazul proiectelor de acte normative a căror adoptare atrage majorarea cheltuielilor bugetare, a următoarelor documente:

a) fișa financiară prevăzută la art. 15 din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, însoțită de ipotezele și metodologia de calcul utilizată;
Nu este cazul.

b) declarație conform căreia majorarea de cheltuială respectivă este compatibilă cu obiectivele și prioritățile strategice specificate în strategia fiscal-bugetară, cu legea bugetară anuală și cu plafoanele de cheltuieli prezentate în strategia fiscal-bugetară.
Nu este cazul.

4.8 Alte informații

Nu este cazul.

Secțiunea a 5-a:

Efectele proiectului de act normativ asupra legislației în vigoare

5.1 Măsurile normative necesare pentru aplicarea prevederilor proiectului de act normativ

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării stabilește prin ordine, pachetele de informații pentru apelurile de proiecte dedicate celor tipurile de proiecte nou introduse:

- stimularea integrării organizațiilor de cercetare în conformitate cu Legea nr. 25/2023, derulate în cadrul Programului "Organizații de cercetare performante" al PNCDI IV;
- *CDI pentru securitate cibernetică*, derulate în cadrul Subprogramului 5.6.1 *Parteneriate pentru Agenda Strategică*, în conformitate cu Legea nr. 58/2023;
- *Europa Digitală*, derulate în cadrul subprogramului 5.8.2 *Inițiative europene și internaționale*;
- Proiectele din cadrul *Subprogramelor Tehnologii cuantice, Inteligență artificială și Sisteme autonome*.

5.2 Impactul asupra legislației în domeniul achizițiilor publice

Nu este cazul.

<p>5.3 Conformitatea proiectului de act normativ cu legislația UE (în cazul proiectelor ce transpun sau asigură aplicarea unor prevederi de drept UE).</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>5.3.1 Măsuri normative necesare transpunerii directivelor UE</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>5.3.2 Măsuri normative necesare aplicării actelor legislative UE</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>5.4 Hotărâri ale Curții de Justiție a Uniunii Europene</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>5.5 Alte acte normative și/sau documente internaționale din care decurg angajamente asumate</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>5.6. Alte informații</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Secțiunea a 6-a:</p> <p>Consultările efectuate în vederea elaborării proiectului de act normativ</p>
<p>6.1 Informații privind neaplicarea procedurii de participare la elaborarea actelor normative</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>6.2 Informații privind procesul de consultare cu organizații neguvernamentale, institute de cercetare și alte organisme implicate.</p> <p>Proiectul de act normativ a fost supus consultărilor publice în perioada _____ – _____, în conformitate cu prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată și ale Hotărârii Guvernului nr. 831/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică.</p> <p>Ca urmare a acestor consultări a rezultat cadrul strategic consolidat al actului normativ.</p>
<p>6.3 Informații despre consultările organizate cu autoritățile administrației publice locale</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>6.4 Informații privind puncte de vedere/opinii emise de organisme consultative constituite prin acte normative</p> <p>Nu este cazul.</p>

6.5 Informații privind avizarea de către:

a) Consiliul Legislativ

Se solicită avizul.

b) Consiliul Suprem de Apărare a Țării

Nu este cazul.

c) Consiliul Economic și Social

Se solicită avizul.

d) Consiliul Concurenței

Nu este cazul.

e) Curtea de Conturi

Nu este cazul.

6.6 Alte informații

Nu este cazul.

Secțiunea a 7-a:**Activități de informare publică privind elaborarea și implementarea proiectului de act normativ****7.1 Informarea societății civile cu privire la elaborarea proiectului de act normativ**

Au fost întreprinse demersurile legale prevăzute de art. 7 alin. (1) din Regulamentul privind procedurile, la nivelul Guvernului, pentru elaborarea, avizarea și prezentarea proiectelor de documente de politici publice, a proiectelor de acte normative, precum și a altor documente, în vederea adoptării/aprobării, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 561/2009, precum și demersurile prevăzute de Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată.

Prezentul proiect de act normativ a fost publicat pe pagina de internet a MCID, fiind supus consultărilor publice în perioada ____ – _____.

7.2 Informarea societății civile cu privire la eventualul impact asupra mediului în urma implementării proiectului de act normativ, precum și efectele asupra sănătății și securității cetățenilor sau diversității biologice.

Nu este cazul.

7.3 Alte informații

Nu este cazul.

Secțiunea a 8-a:**Măsuri privind implementarea, monitorizarea și evaluarea proiectului de act normativ**

8.1 Măsurile de punere în aplicare a proiectului de act normativ

Nu este cazul.

8.2 Alte informații

Nu este cazul.

Față de cele prezentate, a fost elaborat prezentul proiect de Hotărâre a Guvernului pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1188/2022 privind aprobarea Planului național de cercetare, dezvoltare și inovare 2022-2027, pe care îl supunem Guvernului spre adoptare.

Inițiator:

**MINISTRUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII,
BOGDAN-GRUIA IVAN**

AVIZĂM FAVORABIL:

**VICEPRIM-MINISTRU,
MARIAN NEACȘU**

**MINISTRUL INVESTIȚIILOR ȘI
PROIECTELOR EUROPENE,
ADRIAN CĂCIU**

**MINISTRUL TRANSPORTURILOR ȘI
INFRASTRUCTURII,
SORIN MIHAI GRINDEANU**

**MINISTRUL ENERGIEI,
SEBASTIAN-IOAN BURDUJA**

**MINISTRUL ECONOMIEI,
ANTREPRENORIALITĂȚII ȘI TURISMULUI,
ȘTEFAN-RADU OPREA**

**MINISTRUL MEDIULUI, APELOR ȘI
PĂDURILOR,
MIRCEA FECHET**

**MINISTRUL AGRICULTURII ȘI
DEZVOLTĂRII RURALE,
FLORIN-IONUȚ BARBU**

**MINISTRUL SĂNĂTĂȚII,
ALEXANDRU RAFILA**

**MINISTRUL EDUCAȚIEI,
LIGIA DECA**

**MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI,
ADRIAN-IOAN VEȘTEA**

**MINISTRUL AFACERILOR EXTERNE,
LUMINIȚA TEODORA ODOBESCU**

**MINISTRUL MUNCHI ȘI SOLIDARITĂȚII
SOCIALE,
SIMONA BUCURA-OPRESCU**

**MINISTRUL APĂRĂRII NAȚIONALE,
ANGEL TÎLVĂR**

**MINISTRUL CULTURII,
RALUCA TURCAN**

**SECRETAR GENERAL AL GUVERNULUI,
MIRCEA ABRUDEAN**

**MINISTRUL FINANȚELOR,
MARCEL-IOAN BOLOȘ**

**MINISTRUL JUSTIȚIEI,
ALINA-ȘTEFANIA GORGHIU**