



Bruxelles, 29 noiembrie 2018
(OR. en)

**Dosar interinstituțional:
2018/0227(COD)**

14488/1/18
REV 1

TELECOM 419	CYBER 289
AUDIO 104	JAI 1165
CULT 149	DIGIT 231
EDUC 435	DATAPROTECT 253
COMPET 794	DAPIX 356
RECH 498	FREMP 202
IND 358	RELEX 985
MI 859	CADREFIN 369
ESPACE 68	CODEC 2052

NOTĂ

Sursă:	Președinția
Destinatar:	Consiliul
Nr. doc. ant.:	12705/18, 13243/18, 13467/18, 14262/18
Nr. doc. Csie:	10167/18 + ADD 1, ADD 2, ADD 3
Subiect:	Propunere de regulament al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a programului Europa digitală pentru perioada 2021-2027 - Abordare generală parțială

I. INTRODUCERE

1. La 6 iunie 2018, Comisia a adoptat propunerea de regulament al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a programului Europa digitală pentru perioada 2021-2027¹. Aceasta este una dintre propunerile legate de cadrul financiar multianual (în continuare CFM) și parte din capitolul „Piața unică, inovare și digitalizare”.

¹ Documentele 10167/18 + ADD 1.

2. Scopul propunerii este de a institui un instrument de finanțare, pentru a spori la maximum beneficiile transformării digitale pentru cetățenii, întreprinderile și administrațiile publice din UE, și aceasta prin consolidarea capacităților digitale ale UE în cinci domenii principale (așa-numitele „obiective specifice”): calculul de înaltă performanță, inteligența artificială, securitatea cibernetică și încrederea, competențele digitale avansate și implementarea, utilizarea optimă a capacității digitale și interoperabilitatea. Pachetul financiar total propus este de 9,2 miliarde EUR.
3. În cadrul Parlamentului European, Comisia pentru industrie, cercetare și energie (ITRE) este comisia competentă pe fond, iar dna Angelika Mlinar (ALDE, Austria) a fost numită raportor pentru acest dosar. Comisia și-a votat proiectul de raport la 21 noiembrie 2018. Votul în plen va avea loc cu ocazia uneia dintre următoarele sesiuni plenare.
4. Comitetul Economic și Social European și-a adoptat avizul la 17 octombrie 2018.

II. LUCRĂRILE DIN CADRUL CONSILIULUI

5. În iulie 2018, Comisia a prezentat propunerea și evaluarea impactului acesteia Grupului de lucru pentru telecomunicații și societatea informațională (denumit în continuare WP TELE).
6. În ceea ce privește evaluarea impactului, delegațiile au fost în general de părere că aceasta oferă o analiză adecvată și că sprijină în mod eficient propunerea Comisiei. Unele delegații au considerat că nu există suficiente informații cu privire la eventualele costuri de punere în aplicare și de cofinanțare pentru statele membre. De asemenea, delegațiile au solicitat clarificări referitoare la posibile suprapuneri și/sau sinergii cu alte programe similare, pentru a avea tabloul complet al tuturor programelor sectoriale în domeniul digital. În general, a fost exprimată dorința de a avea un model de guvernare mai clar. Unele delegații ar fi dorit o analiză mai aprofundată a impactului asupra IMM-urilor. De asemenea, au fost exprimate preocupări în legătură cu centrele de inovare digitală existente și nou-înființate.

7. Examinarea propunerii în cadrul WP TELE a început în septembrie 2018 și de atunci propunerea a fost discutată intens în cadrul mai multor reuniuni, pe baza mai multor texte de compromis² ale Președinției. Delegațiile au salutat în linii mari propunerea Comisiei, dar au semnalat o serie de probleme, au solicitat mai multe detalii și clarificări și și-au exprimat preocupări care au fost ulterior abordate de textele de compromis ale Președinției. În urma discuțiilor de la nivelul grupului de lucru, Președinția a inclus un număr de modificări, în special cu privire la următoarele aspecte:
- modificarea definițiilor pentru centrele europene de inovare digitală și pentru competențele digitale avansate și adăugarea a trei noi definiții;
 - îmbunătățirea textului anumitor obiective specifice;
 - dispoziții mai detaliate privind punerea în aplicare și guvernanta programului, incluzând, pe de o parte, precizarea obiectivelor specifice care vor fi puse în aplicare în cadrul gestiunii directe și a obiectivelor specifice care vor fi puse în aplicare în cadrul gestiunii indirecte, iar, pe de altă parte, precizarea faptului că programele de lucru care fac obiectul gestiunii directe vor fi adoptate prin acte de punere în aplicare;
 - clarificarea criteriilor pentru procesul de desemnare/selecție pentru centrele europene de inovare digitală;
 - modificarea indicatorilor de performanță pentru monitorizarea punerii în aplicare a programului.
8. Pe baza progreselor înregistrate la nivelul grupului de lucru, Președinția va propune adoptarea unei abordări generale parțiale cu ocazia Consiliului TTE din 4 decembrie. Textul abordării generale parțiale este inclus în anexa la prezenta notă. Elementele următoare (indicate în anexă prin paranteze pătrate) sunt excluse din abordarea generală parțială:

² Documentele 12705/18, 13243/18, 13467/18, 14262/18.

- articolul 6 alineatul (1) literele (c), (d) și (e), o parte din considerentul 22 și articolul 6 alineatul (2) referitor la obiectivul specific în materie de securitate cibernetică, în așteptarea discuțiilor din cadrul altor grupuri de pregătire ale Consiliului privind Regulamentul de instituire a Centrului de competențe european industrial, tehnologic și de cercetare în materie de securitate cibernetică și a Rețelei de centre naționale de coordonare³;
- o trimitere, în articolul 15 referitor la parteneriatele europene, la procesul de planificare strategică dintre Comisia Europeană și statele membre, în conformitate cu Orizont Europa, în așteptarea discuțiilor din cadrul altor grupuri de pregătire ale Consiliului privind Regulamentul Orizont Europa⁴;
- articolul 22 alineatul (2) referitor la marca de excelență, întrucât sunt încă în curs de desfășurare discuții în cadrul altor grupuri de pregătire ale Consiliului privind normele orizontale pentru furnizarea de sprijin pentru acțiunile care au primit certificarea „marcă de excelență” și privind stabilirea altor condiții pentru acordarea de sprijin;
- având în vedere că propunerea de regulament face parte din pachetul de propuneri legate de CFM, toate dispozițiile cu implicații bugetare sau de natură orizontală au fost lăsate deoparte și, astfel, excluse din abordarea generală parțială propusă urmărită, până la înregistrarea de noi progrese în privința CFM. Respectivele dispoziții se referă la: procentul contribuției din cheltuielile bugetului UE pentru îndeplinirea obiectivelor climatice (considerentul 43), protecția bugetului Uniunii în cazul unor deficiențe generalizate în ceea ce privește statul de drept în statele membre (considerentul 49), pachetul financiar total pentru punerea în aplicare a programului [articolul 9 alineatul (1)], sumele orientative alocate pentru obiective specifice [articolul 9 alineatul (2)], participarea țărilor terțe asociate programului [articolul 10 și considerentul 48], precum și protecția intereselor financiare ale Uniunii (articolul 28).

³ Propunerea Comisiei 2018/0328 din 12 septembrie 2018.

⁴ Propunerea Comisiei 2018/0435 din 8 iunie 2018.

N.B. Se atrage atenția delegațiilor că anumite părți ale textului (altele decât cele menționate mai sus) apar între acolade în anexa la prezenta notă. Este vorba, în principal, despre trimiterile la actele juridice aflate încă în discuție. Singurul scop al acestor acolade este să precizeze că referirea va trebui actualizată la sfârșitul procesului.

9. Prima versiune a abordării generale parțiale (documentul 14488/18) a suferit uşoare modificări în urma reuniunii Comitetului Reprezentanților Permanenți din 28 noiembrie 2018. Modificările sunt scoase în evidență în anexa la prezenta notă **prin caractere subliniate** și sunt următoarele:
- articolul 10 și considerentul 48 privind țările terțe asociate la program au fost excluse din abordarea generală parțială și, prin urmare, apar între paranteze pătrate;
 - în anexa 1, partea 1.1, cuvântul „on” a fost eliminat din versiunea în limba engleză ca fiind superfluu.

III. CONCLUZIE

10. Având în vedere cele de mai sus, Președinția consideră că textul actual reprezintă o bază solidă și echilibrată pentru a se ajunge la o abordare generală parțială. În consecință, Consiliul este invitat să adopte abordarea generală parțială în cadrul reuniunii sale din 4 decembrie 2018.
-

Propunere de

REGULAMENT AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI**de instituire a programului Europa digitală pentru perioada 2021-2027**

PARLAMENTUL EUROPEAN ȘI CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene, în special articolul 172 și articolul 173 alineatul (3),

având în vedere propunerea Comisiei Europene,

după transmiterea proiectului de act legislativ către parlamentele naționale,

având în vedere avizul Comitetului Economic și Social European⁵,

având în vedere avizul Comitetului Regiunilor⁶,

hotărând în conformitate cu procedura legislativă ordinară,

întrucât:

- (1) Prezentul regulament stabilește un pachet financiar pentru programul Europa digitală pentru perioada 2021-2027, pachet financiar care reprezintă principala valoare de {referință în înțelesul [trimiterea urmează să fie actualizată, după caz, în conformitate cu noul acord interinstituțional: punctului 17 din Acordul interinstituțional din 2 decembrie 2013 dintre Parlamentul European, Consiliu și Comisie privind disciplina bugetară, cooperarea în chestiuni bugetare și buna gestiune financiară⁷}, pentru Parlamentul European și pentru Consiliu pe durata procedurii bugetare anuale.

⁵ JO C , , p. . urmează să fie confirmat.

⁶ JO C , , p. . urmează să fie confirmat.

⁷ *Trimiterea trebuie actualizată:* JO C 373, 20.12.2013, p. 1. *Acordul este disponibil la adresa:* [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:32013Q1220\(01\)&from=RO](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:32013Q1220(01)&from=RO)

- (2) Regulamentul (UE, Euratom) nr. 2018/1046 [...] al Parlamentului European și al Consiliului [...] (denumit în continuare „Regulamentul financiar”) se aplică acestui program. Acesta prevede norme de execuție a bugetului Uniunii, printre care și normele privind granturile, premiile, achizițiile publice, gestiunea indirectă, asistența financiară, instrumentele financiare și garanțiile bugetare.
- (3) În conformitate cu Regulamentul financiar, cu Regulamentul (UE, Euratom) nr. 883/2013 al Parlamentului European și al Consiliului⁸, cu Regulamentul (Euratom, CE) nr. 2988/95 al Consiliului⁹, cu Regulamentul (Euratom, CE) nr. 2185/96 al Consiliului¹⁰ și cu Regulamentul (UE) 2017/1939¹¹, interesele financiare ale Uniunii trebuie să fie protejate prin măsuri proporționale, inclusiv prin prevenirea, depistarea, corectarea și investigarea neregulilor, inclusiv a fraudelor, prin recuperarea fondurilor pierdute, plătite în mod necuvenit sau incorect utilizate și, dacă este cazul, prin impunerea de sancțiuni administrative. Mai precis, în conformitate cu prevederile și procedurile din Regulamentul (UE, Euratom) nr. 883/2013 al Parlamentului European și al Consiliului și din Regulamentul (Euratom, CE) nr. 2185/96, Oficiul European de Luptă Antifraudă (OLAF) poate efectua investigații administrative, inclusiv controale și inspecții la fața locului, cu scopul de a identifica cazurile de fraudă, corupție sau orice altă activitate ilegală care afectează interesele financiare ale Uniunii. În conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1939, Parchetul European (EPPO) poate ancheta și trimite în judecată cazurile de fraudă și de alte infracțiuni care afectează interesele financiare ale Uniunii, în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2017/1371 a Parlamentului European și a Consiliului¹². În conformitate cu Regulamentul financiar, orice persoană sau entitate care primește fonduri din partea Uniunii trebuie să coopereze pe deplin pentru protejarea intereselor financiare ale Uniunii și acordă accesul și drepturile necesare Comisiei, OLAF, EPPO și Curții de Conturi a Uniunii Europene (CCE), asigurându-se totodată că eventualii terți implicați în execuția fondurilor Uniunii acordă drepturi echivalente.

⁸ JO L 248, 18.9.2013, p. 1-22. Regulamentul este disponibil la adresa: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:32013R0883&rid=1>

⁹ JO L 312, 23.12.1995, p. 1-4. Regulamentul este disponibil la adresa: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:31995R2988&rid=1>

¹⁰ JO L 292, 15.11.1996, p. 2-5. Regulamentul este disponibil la adresa: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:31996R2185&rid=1>

¹¹ JO L 283, 31.10.2017, p. 1-71. Regulamentul este disponibil la adresa: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R1939&rid=1>

¹² Directiva (UE) 2017/1371 a Parlamentului European și a Consiliului din 5 iulie 2017 privind combaterea fraudelor îndreptate împotriva intereselor financiare ale Uniunii prin mijloace de drept penal (JO L 198, 28.7.2017, p. 29).

- (4) În temeiul *{trimitere ce urmează să fie actualizată după caz, în conformitate cu o nouă decizie privind TTPM-urile: articolului 88 din Decizia // a Consiliului^{13}}}*, persoanele și entitățile stabilite în țările și teritoriile de peste mări (TTPM) ar trebui să fie eligibile pentru finanțare sub rezerva regulilor și obiectivelor programului și a eventualelor mecanisme aplicabile statului membru de care aparține țara sau teritoriul de peste mări respectiv.
- (5) În temeiul punctelor 22 și 23 din Acordul interinstituțional pentru o mai bună legiferare din 13 aprilie 2016¹⁴, este necesar să se evalueze acest program pe baza informațiilor colectate în urma aplicării cerințelor de monitorizare specifice, evitându-se totodată reglementarea excesivă și sarcinile administrative, mai ales asupra statelor membre, **și ținându-se seama de cadrele existente de măsurare și analiză comparativă din domeniul digital**. Aceste cerințe pot include, după caz, indicatori cuantificabili ca bază pentru evaluarea efectelor programului pe teren.
- (6) Summitul pe teme digitale de la Tallinn¹⁵ din septembrie 2017 și Concluziile Consiliului European¹⁶ din 19 octombrie 2017 au subliniat faptul că este necesar ca Europa să investească în digitalizarea economiilor noastre și în rezolvarea problemei deficitului în materie de competențe pentru a ne menține și a ne spori competitivitatea la nivelul Europei, calitatea vieții și structura socială. Consiliul European a concluzionat că transformarea digitală oferă oportunități imense pentru inovare, creștere economică și locuri de muncă și că va contribui la îmbunătățirea competitivității noastre la nivel mondial și va spori diversitatea creativă și culturală. Pentru a valorifica aceste oportunități este necesară abordarea colectivă a unora dintre provocările pe care le prezintă transformarea digitală, precum și revizuirea politicilor afectate de transformarea digitală.
- (7) Consiliul European a concluzionat, în special, că Uniunea ar trebui să abordeze urgent noile tendințe, printre care se numără aspecte precum inteligența artificială sau tehnologiile registrelor distribuite (de exemplu, tehnologia lanțului de blocuri), asigurând, în același timp, un nivel ridicat de protecție a datelor, de respectare a drepturilor digitale și a standardelor etice. Consiliul European a invitat Comisia să prezinte o abordare europeană privind inteligența artificială până la începutul anului 2018 și i-a solicitat acesteia să prezinte inițiativele necesare pentru consolidarea condițiilor-cadru, pentru ca UE să poată explora noi piețe prin inovații radicale, bazate pe riscuri, și să reafirme rolul de lider al industriei sale.

¹³ Decizia // UE a Consiliului.

¹⁴ Acord interinstituțional între Parlamentul European, Consiliul Uniunii Europene și Comisia Europeană privind o mai bună legiferare din 13 aprilie 2016; JO L 123, 12.5.2016, p. 1-14.

¹⁵ <https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

¹⁶ <http://www.consilium.europa.eu/media/21611/19-euco-final-conclusions-ro.pdf>

- (8) Comunicarea Comisiei intitulată „Un nou cadru financiar multianual, modern și capabil să asigure îndeplinirea eficientă a obiectivelor prioritare ale Uniunii după anul 2020”¹⁷ menționează, printre opțiunile pentru viitorul cadru financiar, instituirea unui program pentru transformarea digitală a Europei care să permită realizarea „unor progrese importante pe calea către o creștere inteligentă în domenii precum infrastructurile de date de înaltă calitate, conectivitatea și securitatea cibernetică”. Programul ar urma să vizeze asigurarea poziției de lider a Europei în materie de supercalcul, internet de nouă generație, inteligență artificială, robotică și volume mari de date. Acesta ar urma să consolideze poziția concurențială a industriei și întreprinderilor din Europa în cadrul economiei digitalizate și ar avea un impact semnificativ asupra completării lacunelor în materie de competențe în întreaga Uniune.
- (9) Comunicarea intitulată „Către un spațiu european comun al datelor”¹⁸ se referă la noua măsură care urmează să fie adoptată ca un pas important către un spațiu comun de date în UE, și anume un spațiu digital omogen a cărui amploare va permite dezvoltarea de noi produse și servicii bazate pe date.
- (10) Obiectivul general al programului ar trebui să fie sprijinirea transformării digitale a întreprinderilor și favorizarea unei mai bune valorificări a potențialului industrial al politicilor de inovare, cercetare și dezvoltare tehnologică, în beneficiul întreprinderilor și cetățenilor din întreaga Uniune, **inclusiv din regiunile ultraperiferice, precum și din cele defavorizate din punct de vedere economic**. Programul ar trebui structurat în jurul a cinci obiective specifice care să reflecte principalele domenii de politică, și anume: calculul de înaltă performanță (high-performance computing – HPC), [...] inteligența artificială, **securitatea cibernetică**, competențele digitale avansate și implementarea, utilizarea optimă a capacităților digitale și interoperabilitatea. În toate aceste domenii, programul ar trebui, de asemenea, să vizeze o mai bună aliniere a politicilor de la nivelul Uniunii, al statelor membre și al regiunilor și o punere în comun a resurselor private și industriale pentru a consolida investițiile și a dezvolta sinergii mai puternice.

¹⁷ COM(2018) 98 final.

¹⁸ COM(2018) 125 final.

- (11) Centrele **europene** de inovare digitală ar trebui să aibă un rol central în punerea în aplicare a programului și să stimuleze adoptarea pe scară largă a tehnologiilor digitale de către întreprinderi, **mai ales IMM-uri și entități care au sub 3 000 de angajați și care nu sunt IMM-uri (întreprinderi cu capitalizare medie)**, precum și de către organismele publice și mediul academic. **Pentru a face o distincție clară între centrele de inovare digitală conforme cu criteriile de eligibilitate din cadrul prezentului program și centrele de inovare digitală instituite în temeiul comunicării intitulate „Digitalizarea industriei europene” [COM(2016) 180 final] și finanțate din alte surse, centrele de inovare digitală finanțate în cadrul prezentului program ar trebui numite centre europene de inovare digitală.** [...] Rețeaua de centre **europene** de inovare digitală va servi drept punct de acces la cele mai recente capacități digitale, inclusiv calculul de înaltă performanță, inteligența artificială, securitatea cibernetică, precum și la alte tehnologii inovatoare existente, cum ar fi tehnologiile generice esențiale, disponibile de asemenea în ateliere colaborative de fabricație (*fablabs*) sau în laboratoare digitale deschise (*citylabs*). Acestea acționează ca ghișee unice în ceea ce privește accesul la tehnologii testate și validate și promovează inovarea deschisă. De asemenea, aceste centre vor oferi sprijin în domeniul competențelor digitale avansate. Rețeaua de centre **europene** de inovare digitală ar trebui, de asemenea, să stimuleze participarea regiunilor ultraperiferice pe piața unică digitală. O rețea de centre de inovare digitală ar trebui să asigure [...] **o largă** acoperire geografică [...] în întreaga Europă¹⁹.
- (11a) Pe baza propunerilor statelor membre se vor selecta primele centre **europene** de inovare digitală, urmând ca ulterior rețeaua să fie extinsă prin intermediul unui proces deschis și competitiv. **Statele membre ar trebui să aibă libertatea de evaluare și clasificare a candidaților în conformitate cu procedurile lor naționale, iar Comisia ar trebui să țină seamă în cea mai mare măsură de opinia fiecărui stat membru înainte de selectarea unui centru european de inovare digitală pe teritoriul său. Comisia poate implica în procesul de selecție experți externi independenți. Comisia și statele membre ar trebui să evite suprapunerea inutilă a competențelor și a funcțiilor de la nivel național cu cele de la nivelul UE. Prin urmare, ar trebui să existe o flexibilitate adecvată atunci când se desemnează centrele și când se stabilesc activitățile și componența acestora.**
- (11b) **Un consorțiu de entități juridice poate fi [...] selectat drept centru european de inovare digitală în temeiul articolului 197 alineatul (2) litera (c) din Regulamentul financiar, care permite entităților care nu au personalitate juridică în temeiul legislației naționale aplicabile să participe la cereri de propuneri cu condiția ca reprezentanții acestora să aibă capacitatea de a-și asuma obligații legale în numele entităților și ca entitățile să ofere garanții privind protecția intereselor financiare ale Uniunii echivalente cu cele oferite de persoanele juridice.**

¹⁹ După cum se indică în comunicarea intitulată „Digitalizarea industriei europene” [COM(2016) 180 final].

- (11c) **Ar trebui să se permită centrelor europene de inovare digitală să primească contribuții din partea statelor membre, a țărilor terțe participante sau a autorităților publice din cadrul acestora, contribuții din partea organismelor sau instituțiilor internaționale, contribuții din partea sectorului privat, în special din partea membrilor, acționarilor sau partenerilor centrelor europene de inovare digitală, venituri generate de propriile activități și active ale centrelor europene de inovare digitală, legate, donații și contribuții din partea persoanelor fizice sau finanțare, inclusiv sub formă de granturi, [...] din program sau din alte programe ale Uniunii.**
- (12) Programul ar trebui pus în aplicare prin proiecte care să consolideze capacitățile digitale de bază și utilizarea lor pe scară largă. Acest lucru ar trebui să implice [...] **cofinanțare** cu statele membre și, atunci când este necesar, cu sectorul privat. **Rata [...]cofinanțării ar trebui stabilită în programul de lucru. Finanțarea din partea Uniunii ar trebui să nu ajungă să acopere 100 % din costurile eligibile decât în cazuri excepționale.** Acest lucru ar presupune, în special, să se ajungă la o masă critică în partea de achiziții publice pentru a se obține un raport calitate-preț mai bun și a se garanta că furnizorii din Europa rămân în avangarda progresului tehnologic.
- (13) Obiectivele de politică ale acestui program vor fi abordate și prin instrumentele financiare și garanțiile bugetare din cadrul [...] Fondului InvestEU.
- (14) Acțiunile programului ar trebui să fie utilizate pentru a aborda, în mod proporțional, disfuncționalitățile pieței sau situațiile de investiții sub nivelul optim, fără suprapuneri cu finanțarea privată sau excluderea acestora și fără denaturarea concurenței pe piața internă.
- (15) Pentru a se atinge un grad maxim de flexibilitate pe durata întregului ciclu de viață al programului și a se dezvolta sinergii între diferitele sale componente, fiecare dintre aceste obiective specifice poate fi realizat prin oricare dintre instrumentele disponibile în temeiul Regulamentului financiar. Mecanismele de execuție care ar urma să fie utilizate sunt gestiunea directă și gestiunea indirectă, atunci când finanțarea din partea Uniunii ar trebui combinată cu alte surse de finanțare sau atunci când executarea necesită crearea unor structuri reglementate în comun. **În plus, pentru a răspunde în mod concret unor nevoi și evoluții noi, de exemplu noi tehnologii, Comisia poate, în cadrul procedurii bugetare anuale, să propună abateri de la sumele orientative stabilite în prezentul regulament.**

- (15a) **Pentru a asigura alocarea eficientă de fonduri din bugetul general al Uniunii, este necesar să se garanteze valoarea adăugată europeană a tuturor acțiunilor și activităților efectuate în cadrul programului și complementaritatea acestora cu activitățile statelor membre și ar trebui să se urmărească sinergiile, consecvența, și complementaritatea cu programele de finanțare care sprijină domenii de politică între care există legături strânse. Deși pentru acțiunile gestionate direct și indirect programele de lucru relevante oferă un instrument de garantare a consecvenței, ar trebui stabilită și o colaborare între Comisie și autoritățile relevante ale statelor membre pentru a garanta totodată consecvența și complementaritatea dintre fondurile gestionate direct sau indirect și fondurile care fac obiectul gestiunii partajate. [...]**
- (16) **Calculul de înaltă performanță și capacitățile aferente de prelucrare a datelor în Uniune ar trebui să permită asigurarea utilizării pe scară mai largă a calcului de înaltă performanță de către întreprinderi și, la un nivel mai general, în domenii de interes public pentru a valorifica oportunitățile unice pe care supercalculatoarele le oferă societății în ceea ce privește sănătatea, mediul și securitatea, precum și competitivitatea întreprinderilor, în special a întreprinderilor mici și mijlocii.**
- (17) Consiliul²⁰ și Parlamentul European²¹ și-au exprimat sprijinul pentru intervenția Uniunii în acest domeniu. În plus, în {2017-2018 nouăsprezece} state membre au semnat Declarația EuroHPC²², un acord între guverne prin care acestea se angajează să colaboreze cu Comisia pentru a construi și implementa în Europa infrastructuri HPC și infrastructuri de date de ultimă generație care să fie disponibile în întreaga Uniune pentru comunitățile științifice și partenerii publici și privați.

20

21

22

- (18) În cazul obiectivului specific privind calculul de înaltă performanță, se consideră că mecanismul cel mai potrivit de realizare este o întreprindere comună, care să coordoneze în special strategiile naționale și ale Uniunii și investițiile în infrastructura informatică de înaltă performanță și cercetare și dezvoltare, să pună în comun resurse din fonduri publice și private și să protejeze interesele economice și strategice ale Uniunii²³. În plus, centrele de competență specializate în calculul de înaltă performanță, **astfel cum sunt definite la articolul 2 alineatul (4) din Regulamentul (UE) 2018/1488 al Consiliului**, din statele membre vor oferi servicii în acest domeniu întreprinderilor, mediului academic și administrațiilor publice.
- (19) Dezvoltarea capacității legate de inteligența artificială reprezintă un vector esențial pentru transformarea digitală a întreprinderilor, **a serviciilor** și a sectorului public. Roboți din ce în ce mai autonomi sunt utilizați în fabrici, locuințe, orașe, spitale și în aplicații acvatice de adâncime. Platformele comerciale de inteligență artificială au trecut de la faza de testare la aplicații reale în domeniile sănătății și mediului. Toți principalii producători de autovehicule dezvoltă în prezent mașini autonome, iar tehnicile de învățare automată se află în centrul tuturor principalelor platforme web și al aplicațiilor cu volume mari de date. **Este esențial ca Europa să își unească forțele la toate nivelurile pentru a fi competitivă pe plan internațional. Statele membre au recunoscut acest lucru prin intermediul unor angajamente concrete de colaborare în cadrul unui plan de acțiune coordonat.**
- (19a) **Bibliotecile de algoritmi pot acoperi o gamă vastă de algoritmi, inclusiv soluții simple cum ar fi algoritmi de clasificare, algoritmi de rețele neurale sau algoritmi de planificare și de efectuare de raționamente, sau soluții mai elaborate, cum ar fi algoritmi de recunoaștere vocală, algoritmi de navigație încorporați în dispozitive autonome, precum drone, sau în vehicule autonome, sau algoritmi de IA care sunt integrați în roboți pentru a le permite să interacționeze cu mediul și să se adapteze la acesta. Bibliotecile de algoritmi ar trebui să fie ușor accesibile tuturor în condiții echitabile, rezonabile și nediscriminatorii.**
- (20) Pentru dezvoltarea inteligenței artificiale este crucial să existe seturi de date de mari dimensiuni și facilități de testare și experimentare care să fie disponibile.
- (21) În Rezoluția din 1 iunie 2017 referitoare la digitalizarea industriei europene²⁴, Parlamentul European a evidențiat importanța unei abordări europene comune în materie de securitate cibernetică, recunoscând necesitatea de a sensibiliza publicul pe această temă și a considerat că reziliența cibernetică este o responsabilitate esențială pentru liderii mediului de afaceri și pentru factorii de decizie însărcinați cu securitatea industrială la nivel național și european.

²³ Evaluarea impactului care însoțește documentul „Propunere de regulament al Consiliului privind instituirea întreprinderii comune pentru calculul de înaltă performanță” (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

²⁴ Documentul A8-0183/2017, disponibil la: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//RO>

- (22) Securitatea cibernetică este o provocare pentru întreaga Uniune. [...] Capacitatea Europei în materie de securitate cibernetică ar trebui consolidată, astfel încât Europa să fie dotată cu capacitățile necesare pentru a-și proteja cetățenii și întreprinderile de amenințările cibernetică. În plus, consumatorii ar trebui să fie protejați atunci când utilizează produse conectate, care pot fi piratate și le pot pune în pericol siguranța. Acest lucru ar trebui realizat împreună cu statele membre și cu sectorul privat, prin dezvoltarea și coordonarea de proiecte menite să consolideze capacitățile Europei în domeniul securității cibernetică și prin asigurarea implementării la scară largă a celor mai recente soluții în materie de securitate cibernetică, [...] în toate sectoarele economiei, **[inclusiv proiecte, servicii, competențe și aplicații cu dublă utilizare,]** precum și prin gruparea competențelor în acest domeniu pentru a se asigura o masă critică și un nivel de excelență.
- (23) În septembrie 2017, Comisia a prezentat un pachet de inițiative²⁵ prin care a formulat o abordare globală a Uniunii în privința securității cibernetică, cu scopul de a întări capacitatea Europei de a face față amenințărilor și atacurilor cibernetică și de a-i consolida capacitatea tehnologică și industrială în acest domeniu. **În mod concret, acestea au inclus un nou mandat pentru Agenția Uniunii Europene pentru Securitatea Rețelelor și a Informațiilor (ENISA) și crearea unui cadru voluntar de certificare a securității cibernetică la nivelul Uniunii, printre altele pentru îmbunătățirea și extinderea capacităților legate de securitatea cibernetică.**
- (24) Încrederea este o condiție prealabilă pentru funcționarea pieței unice digitale. Tehnologiile în materie de securitate cibernetică, cum ar fi identitățile digitale, criptografia sau tehnologiile de detectare a intruziunii și aplicarea lor în domenii precum finanțele, industria 4.0, energia, transporturile, serviciile medicale sau e-guvernarea sunt esențiale pentru garantarea securității și a încrederii în activitatea și tranzacțiile online, atât în rândul cetățenilor, cât și al administrațiilor publice și al întreprinderilor.
- (25) În concluziile sale din 19 octombrie 2017, Consiliul European, a subliniat că, pentru a construi cu succes o Europă digitală, Uniunea are nevoie în special de piețe ale forței de muncă și sisteme de formare și de educație adecvate pentru era digitală și că există o nevoie de a investi în competențele digitale, precum și de a-i responsabiliza și înzestra cu capacitățile necesare pe toți europenii;

²⁵ <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/cybersecurity>

- (26) În concluziile sale din 14 decembrie 2017, Consiliul European a invitat statele membre, Consiliul și Comisia să continue lucrările în ceea ce privește agenda dezbătută la Summitul social de la Göteborg din noiembrie 2017, inclusiv în ceea ce privește Pilonul european al drepturilor sociale, și educația și formarea profesională în cadrul Noii agende pentru competențe în Europa. De asemenea, Consiliul European a invitat Comisia, Consiliul și statele membre să examineze posibilitatea adoptării unor măsuri care să vizeze provocările, la nivelul competențelor, legate de digitalizare, de securitatea cibernetică, de alfabetizarea mediatică și de inteligența artificială și necesitatea unei abordări a educației și formării care să fie favorabilă incluziunii, bazată pe învățarea pe tot parcursul vieții și axată pe inovare. Ca răspuns la această solicitare, Comisia a prezentat, la 17 ianuarie 2018, un prim pachet de măsuri care abordează competențele-cheie, competențele digitale²⁶, precum și valorile comune și educația incluzivă. În mai 2018, a fost lansat un al doilea pachet de măsuri pentru a avansa în procesul de instituire a Spațiului european al educației până în 2025; și în acest pachet s-a subliniat importanța competențelor digitale.
- (27) În rezoluția sa din 1 iunie 2017 referitoare la digitalizarea industriei europene²⁷, Parlamentul European a afirmat că educația, formarea și învățarea pe tot parcursul vieții reprezintă piatra de temelie a coeziunii sociale într-o societate digitală.
- (28) Tehnologiile digitale avansate, sprijinite prin prezentul program, ca de exemplu calculul de înaltă performanță, securitatea cibernetică și inteligența artificială, sunt în prezent suficient de mature pentru a trece din faza de cercetare la cea de adoptare, implementare și extindere la nivelul Uniunii. Implementarea acestor tehnologii necesită un răspuns la nivelul Uniunii, întocmai ca și componenta privind competențele. Oportunitățile de formare pentru dobândirea de competențe digitale avansate trebuie amplificate, sporite și făcute accesibile în întreaga UE. În caz contrar, ar avea de suferit atât buna implementare a tehnologiilor digitale avansate, cât și competitivitatea globală a economiei Uniunii. Acțiunile sprijinite prin acest program sunt complementare cu cele sprijinite de FSE, FEDR și programul Orizont Europa. **Acțiunile vor viza forța de muncă, atât în sectorul privat, cât și în sectorul public, cu precădere specialiștii din domeniul TIC și din alte domenii conexe, precum și studenții. Aceste categorii includ stagiarii și formatorii. Forța de muncă se referă la populația activă din punct de vedere economic și include atât persoane încadrate în muncă (angajați și lucrători independenți), cât și persoane aflate în șomaj.**

²⁶ Planul de acțiune privind educația digitală [COM(2018) 22 final], care face parte din pachetul menționat, stabilește o serie de măsuri de sprijinire a statelor membre în vederea dezvoltării de competențe și aptitudini digitale în cadrul educației formale.

²⁷ Documentul A8-0183/2017, disponibil la:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//RO>

- (29) Modernizarea administrațiilor și a serviciilor publice prin mijloace digitale este esențială pentru reducerea sarcinii administrative asupra întreprinderilor și a cetățenilor în general, astfel încât interacțiunile acestora cu autoritățile publice să fie mai rapide, mai ușor de stabilit și mai puțin costisitoare, iar eficiența și calitatea serviciilor oferite cetățenilor și întreprinderilor să fie sporită. Întrucât o serie de servicii de interes public au deja o dimensiune europeană, acordarea de sprijin pentru adoptarea și implementarea lor la nivelul Uniunii ar trebui să asigure faptul că cetățenii și întreprinderile vor beneficia de acces la servicii digitale de înaltă calitate în întreaga Europă. **În plus, se preconizează că sprijinul Uniunii în acest domeniu va încuraja reutilizarea informațiilor din sectorul public.**
- (30) Transformarea digitală a domeniilor de interes public cum ar fi serviciile medicale²⁸, mobilitatea, justiția, monitorizarea planetei/mediului, educația și cultura presupune menținerea și extinderea infrastructurilor de servicii digitale, care fac posibil schimbul transfrontalier de date în condiții de siguranță și încurajează dezvoltarea la nivel național. Coordonarea acestora în temeiul prezentului regulament îndeplinește cel mai bine potențialul de exploatare a sinergiilor.
- (30a) Implementarea tehnologiilor digitale necesare, în special cele care se încadrează în obiectivele specifice privind calculul de înaltă performanță, inteligența artificială și securitatea cibernetică și încrederea, este esențială pentru a culege roadele transformării digitale și ar putea fi completată cu alte tehnologii de vârf și ale viitorului, precum registrele distribuite (de exemplu tehnologia lanțului de blocuri).**
- (31) În declarația de la Tallinn din 6 octombrie 2017, Consiliul UE a concluzionat că progresele digitale ne transformă în mod fundamental societățile și economiile, punând sub semnul întrebării eficacitatea politicilor dezvoltate anterior într-o serie întreagă de domenii, precum și rolul și funcția administrației publice în general. Este de datoria noastră să anticipăm și să gestionăm astfel de provocări pentru a răspunde nevoilor și așteptărilor cetățenilor și ale întreprinderilor.
- (32) Modernizarea administrațiilor publice europene reprezintă una dintre prioritățile-cheie ale punerii în aplicare cu succes a Strategiei privind piața unică digitală. Evaluarea la jumătatea perioadei a strategiei a evidențiat necesitatea de a consolida transformarea administrațiilor publice și de a asigura faptul că cetățenii au un acces ușor, fiabil și fără întreruperi la serviciile publice.
- (33) Analiza anuală a creșterii publicată de Comisie în 2017²⁹ arată că nivelul de calitate a administrațiilor publice europene are un impact direct asupra mediului economic și, prin urmare, este esențial pentru a stimula productivitatea, competitivitatea, cooperarea economică, creșterea și crearea de locuri de muncă. Mai precis, este necesar să existe o administrație publică eficientă și transparentă și sisteme de justiție eficace pentru a sprijini creșterea economică și a le oferi întreprinderilor și cetățenilor servicii de înaltă calitate.

²⁸ http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

²⁹ COM(2016) 725 final.

- (34) Interoperabilitatea serviciilor publice europene vizează toate nivelurile de administrație: nivelul Uniunii, cel național, cel regional și cel local. Pe lângă eliminarea barierelor din calea funcționării pieței unice, interoperabilitatea facilitează punerea în aplicare cu succes a politicilor și oferă un important potențial în ceea ce privește evitarea barierelor electronice transfrontaliere, asigurând în continuare, la nivelul Uniunii, apariția unor servicii publice comune noi sau consolidarea celor în curs de dezvoltare. Pentru a elimina fragmentarea serviciilor europene, a susține libertățile fundamentale și recunoașterea reciprocă operațională în UE, ar trebui promovată o abordare holistică, transsectorială și transfrontalieră în materie de interoperabilitate, într-un mod cât mai eficace și mai adecvat pentru utilizatorii finali. Aceasta implică faptul că interoperabilitatea trebuie înțeleasă într-un sens larg, de la nivelul juridic și tehnic la elemente de politică în domeniu. În consecință, durata activităților ar depăși ciclul de viață obișnuit al soluțiilor, urmând să includă toate elementele de intervenție care ar sprijini condițiile-cadru necesare pentru menținerea interoperabilității în general.
- (35) Bugetul alocat activităților specifice dedicate punerii în aplicare a cadrului de interoperabilitate și interoperabilității soluțiilor dezvoltate este de 194 de milioane EUR.
- (36) Rezoluția Parlamentului European din 1 iunie 2017 referitoare la digitalizarea industriei europene³⁰ subliniază importanța deblocării de fonduri publice și private suficiente pentru digitalizarea industriei europene.
- (37) În aprilie 2016, Comisia a adoptat inițiativa privind digitalizarea industriei europene, pentru a se asigura că „toate industriile din Europa, indiferent de sector, de locul unde sunt amplasate și de dimensiuni pot beneficia pe deplin de inovarea digitală”³¹.
- (38) Comitetul Economic și Social European salută comunicarea privind „Digitalizarea industriei europene” și o consideră, împreună cu documentele însoțitoare, drept „primul pas dintr-un vast program european de lucru care urmează să fie realizat în strânsă cooperare între toate părțile interesate publice și private”³².
- (39) Atingerea obiectivelor vizate poate necesita mobilizarea potențialului tehnologiilor complementare în domenii precum colaborarea în rețea și tehnica de calcul, astfel cum se precizează în comunicarea intitulată „Digitalizarea industriei europene”³³, care recunoaște că „disponibilitatea unor infrastructuri de rețea și de tip cloud de clasă mondială” este un ingredient esențial al digitalizării industriei.

30

31

32

33 COM(2016) 180 final: Digitalizarea industriei europene – Valorificarea deplină a pieței unice digitale.

- (40) Prin faptul că prevede un set unic de norme care se aplică direct în ordinea juridică a statelor membre, Regulamentul general privind protecția datelor (RGPD), aplicabil începând din luna mai 2018, garantează libera circulație a datelor cu caracter personal între statele membre ale UE și consolidează încrederea și securitatea persoanelor, două elemente indispensabile pentru o piață unică digitală adevărată. Atunci când implică prelucrarea de date cu caracter personal, acțiunile întreprinse în cadrul prezentului program ar trebui, prin urmare, să sprijine punerea în aplicare a Regulamentului general privind protecția datelor, de exemplu în domeniul inteligenței artificiale și al tehnologiei lanțului de blocuri.
- (41) Programul ar trebui să fie pus în aplicare cu respectarea deplină a cadrului UE și a cadrului internațional de protecție și asigurare a respectării drepturilor de proprietate intelectuală. Protecția efectivă a drepturilor de proprietate intelectuală joacă un rol esențial în inovare și, prin urmare, este necesară pentru punerea în aplicare eficace a programului.
- (42) Organismele care vor urma să pună în aplicare programul ar trebui să se conformeze dispozițiilor aplicabile instituțiilor Uniunii, precum și dispozițiilor din legislațiile naționale privind prelucrarea informațiilor, în special a informațiilor sensibile neclasificate și a informațiilor UE clasificate. **Pentru obiectivul specific nr. 3, anumite rațiuni de securitate ar putea impune ca entitățile controlate din țări terțe să fie excluse de la cererile de oferte și cererile de propuneri din cadrul acestui program. În cazuri excepționale, s-ar putea să fie necesară o astfel de excludere și pentru obiectivele specifice nr.1 și nr.2. Rațiunile de securitate care impun astfel de excluderi ar trebui să fie proporționate și justificate corespunzător prin specificarea riscurilor pe care le-ar reprezenta includerea unor astfel de entități.**
- (43) Pentru a reflecta importanța combaterii schimbărilor climatice în conformitate cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la Paris și cu angajamentul față de obiectivele de dezvoltare durabilă ale Organizației Națiunilor Unite, programul va contribui la integrarea acțiunilor de combatere a schimbărilor climatice în politicile Uniunii și la atingerea unei ținte generale reprezentate de o contribuție de [25] % din cheltuielile bugetului UE pentru îndeplinirea obiectivelor climatice³⁴. Acțiunile relevante vor fi identificate pe parcursul elaborării și punerii în aplicare a programului și vor fi reevaluate în contextul evaluărilor și proceselor de revizuire relevante.

³⁴ COM(2018) 321 final, p. 1.

- (44) În vederea asigurării unor condiții uniforme de punere în aplicare a prezentului regulament, ar trebui să i se confere Comisiei competențe de executare în vederea adoptării programelor de lucru, astfel încât obiectivele programului să fie realizate în conformitate cu prioritățile Uniunii și ale statelor membre, asigurându-se în același timp consecvența, transparența și continuitatea acțiunii comune a Uniunii și a statelor membre. Aceste competențe ar trebui să fie exercitate în conformitate cu procedura de [...] **examinare** prevăzută la articolul [...] **5** din Regulamentul (UE) nr. 182/2011³⁵ de stabilire a normelor și principiilor generale privind mecanismele de control de către statele membre al exercitării competențelor de executare de către Comisie. **Pentru acțiunile care fac obiectul gestiunii indirecte, programele de lucru ar trebui adoptate în conformitate cu normele consiliilor de conducere ale organismelor de finanțare.**
- (45) Programele de lucru ar trebui adoptate, în principiu, ca programe de lucru multianuale, în mod normal o dată la doi ani, sau, dacă necesitățile legate de punerea în aplicare a programului justifică acest lucru, ca programe anuale de lucru. Tipurile de finanțare și metodele de execuție prevăzute în prezentul regulament ar trebui alese pe baza capacității lor de a duce la îndeplinire obiectivele specifice ale acțiunilor și de a produce rezultate, luându-se în considerare, în special, costurile controalelor, sarcina administrativă și un eventual risc de nerespectare. Ar trebui avută în vedere, de asemenea, utilizarea de sume forfetare, de rate forfetare și de costuri unitare, precum și o finanțare nelegată de costuri, după cum se prevede la articolul 125 alineatul (1) din Regulamentul financiar.
- (46) Competența de a adopta acte în conformitate cu articolul 290 din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene ar trebui să i se delege Comisiei în vederea modificării anexei II pentru a revizui și/sau completa acești indicatori. Este deosebit de important ca, în cursul lucrărilor sale pregătitoare, Comisia să organizeze consultări adecvate, inclusiv la nivel de experți, și ca respectivele consultări să se desfășoare în conformitate cu principiile stabilite în Acordul interinstituțional privind o mai bună legiferare din 13 aprilie 2016. În special, pentru a asigura participarea egală la pregătirea actelor delegate, Parlamentul European și Consiliul primesc toate documentele în același timp cu experții din statele membre, iar experții acestor instituții au acces sistematic la reuniunile grupurilor de experți ale Comisiei însărcinate cu pregătirea actelor delegate

³⁵ Regulamentul (UE) nr. 182/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 februarie 2011 de stabilire a normelor și principiilor generale privind mecanismele de control de către statele membre al exercitării competențelor de executare de către Comisie (JO L 55, 28.2.2011, p. 13).

- (47) Prezentul regulament respectă drepturile fundamentale și principiile recunoscute în Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene, în special cele prevăzute la articolele 8, 11, 16, 21, 35, 38 și 47 în ceea ce privește protecția datelor cu caracter personal, libertatea de exprimare și de informare, libertatea de a desfășura o activitate comercială, interzicerea discriminării, asistența medicală, protecția consumatorilor și dreptul la o cale de atac eficientă și la un proces echitabil. Statele membre trebui să aplice prezentul regulament respectând aceste drepturi și principii.
- [(48) Țările terțe care sunt membre ale SEE pot participa la programele Uniunii în cadrul cooperării stabilite în conformitate cu Acordul privind SEE care prevede punerea în aplicare a programelor prin adoptarea unei decizii în temeiul respectivului acord. În prezentul regulament ar trebui să se introducă o dispoziție specifică prin care să se acorde accesul și drepturile necesare astfel încât ordonatorul de credite competent, Oficiul European de Luptă Antifraudă și Curtea de Conturi a Uniunii Europene să își exercite în mod exhaustiv competențele care le revin.]
- (49) Normele financiare orizontale adoptate de Parlamentul European și de Consiliu în temeiul articolului 322 din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene se aplică prezentului regulament. Aceste norme sunt prevăzute în Regulamentul financiar și instituie în special procedura de stabilire și de execuție a bugetului prin intermediul granturilor, al achizițiilor publice, al premiilor și al execuției indirecte, precum și verificări privind responsabilitatea actorilor financiari. [Normele adoptate în temeiul articolului 322 din TFUE vizează, de asemenea, protecția bugetului Uniunii în cazul unor deficiențe generalizate în ceea ce privește statul de drept în statele membre, întrucât respectarea statului de drept este o condiție prealabilă esențială pentru o bună gestiune financiară și o finanțare eficace din partea UE.]

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1

Obiect

Prezentul regulament instituie programul Europa digitală (denumit în continuare „programul”).

Regulamentul prevede obiectivele programului, bugetul pentru perioada 2021-2027, formele de finanțare din partea Uniunii Europene și regulile privind obținerea de finanțare.

Articolul 2

Definiții

În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:

- (a) „operațiune de finanțare mixtă” înseamnă acțiuni sprijinite din bugetul UE, inclusiv în cadrul mecanismelor de finanțare mixtă în temeiul articolului 2 alineatul (6) din Regulamentul financiar, care combină forme nerambursabile de sprijin și/sau instrumente financiare de la bugetul UE cu forme rambursabile de sprijin din partea unor instituții de dezvoltare sau a altor instituții de finanțe publice, precum și din partea unor instituții financiare și investitori comerciali.
- (b) „entitate juridică” înseamnă orice persoană fizică sau persoană juridică constituită și recunoscută ca atare în temeiul legislației naționale, al legislației Uniunii sau al legislației internaționale care are personalitate juridică și care poate, acționând în nume propriu, să exercite drepturi și să își asume obligații sau o entitate fără personalitate juridică, în conformitate cu articolul 197 alineatul (2) litera (c) din Regulamentul financiar;
- (c) „țară terță” înseamnă o țară care nu este membră a Uniunii;
- (d) „țară asociată” înseamnă o țară terță care este parte la un acord cu Uniunea, ceea ce îi permite să participe la program în temeiul articolului 10; „organizație internațională de interes european” înseamnă o organizație internațională ai cărei membri sunt în majoritate state membre sau al cărei sediu central se află într-un stat membru;

- (e) „centru **europian** de inovare digitală” înseamnă o entitate juridică [...] selectată printr-o procedură deschisă și competitivă în vederea îndeplinirii sarcinilor prevăzute în cadrul programului, **astfel cum sunt definite la articolul 16**, în special oferirea **accesului direct sau garantarea** accesului la expertiza tehnologică și la facilități de experimentare, cum ar fi echipamente și instrumente informatice care să permită transformarea digitală a întreprinderilor, **în special a IMM-urilor și a întreprinderilor cu capitalizare medie, precum și a sectorului public.**
- (f) „competențe digitale avansate” înseamnă competențele **profesionale** și aptitudinile **care necesită cunoștințele [...], atitudinea și experiența** necesare pentru **înțelegerea**, conceperea, dezvoltarea, gestionarea, **testarea**, implementarea, **utilizarea** și întreținerea tehnologiilor, **produselor și serviciilor** sprijinite de prezentul regulament, **astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (2) literele (a), (b), (c) și (e).**
- (g) „securitate cibernetică” înseamnă protejarea rețelelor și a sistemelor informatice, a utilizatorilor acestora și a altor persoane împotriva amenințărilor cibernetice.
- (h) „infrastructuri de servicii digitale” înseamnă infrastructuri ce permit ca serviciile în rețea să fie furnizate pe cale electronică, de obicei pe internet.
- (i) „marcă de excelență” înseamnă o etichetă certificată care arată că o propunere prezentată ca urmare a unei cereri de propuneri a depășit toate pragurile stabilite în programul de lucru, dar nu a putut fi finanțată din cauza lipsei resurselor bugetare disponibile pentru cererea de propuneri respectivă în cadrul programului de lucru.

Articolul 3

Obiectivele programului

- (1) Programul are următoarele obiective generale: să sprijine transformarea digitală a economiei și a societății europene, [...] să aducă beneficii cetățenilor și întreprinderilor europene, **precum și să îmbunătățească competitivitatea Europei în cadrul economiei digitale mondiale. Acest lucru necesită un sprijin holistic, transsectorial și transfrontalier și o contribuție mai solidă din partea Uniunii. Programul, pus în aplicare în strânsă coordonare cu alte programe de finanțare ale Uniunii, după caz:**
- (a) [...] **va consolida și promova** capacitățile Europei în domeniile-cheie ale tehnologiilor digitale prin implementarea acestora pe scară largă,
 - (b) va extinde difuzarea și adoptarea acestora în domeniile de interes public și de către sectorul privat.
- (2) Programul va avea cinci obiective specifice **intercorelate**:
- (a) Obiectivul specific nr. 1: Calculul de înaltă performanță
 - (b) Obiectivul specific nr. 2: Inteligența artificială
 - (c) Obiectivul specific nr. 3: Securitatea cibernetică și încrederea
 - (d) Obiectivul specific nr. 4: Competențele digitale avansate
 - (e) Obiectivul specific nr. 5: Dezvoltarea, utilizarea optimă a capacităților digitale și interoperabilitatea

Articolul 4

Calculul de înaltă performanță

- (1) Intervenția financiară a Uniunii în cadrul obiectivului specific nr. 1 – Calculul de înaltă performanță – urmărește următoarele obiective operaționale:
- (a) implementarea, coordonarea la nivelul Uniunii și exploatarea în Uniune a unei infrastructuri integrate de date și de supercalcul exascale³⁶, de talie mondială, **orientată către cerere și bazată pe aplicații**, care să fie **ușor** accesibilă [...] utilizatorilor publici și privați, **în special IMM-urilor, indiferent de statul membru în care se află și în cadrul [...] cercetării finanțate din fonduri publice, [...] în conformitate cu {Regulamentul de înființare a Întreprinderii europene comune pentru calculul de înaltă performanță}**;
 - (b) implementarea tehnologiei gata de utilizare/operationale rezultate în urma cercetării și inovării pentru a construi o Uniune integrată de calcul de înaltă performanță, care să acopere [...] **diverse aspecte în** segmentele lanțului valoric științific și industrial, inclusiv echipamente informatice (hardware), programe informatice (software), aplicații, servicii, interconexiuni și competențe digitale;
 - (c) implementarea și exploatarea unei infrastructuri post-exascale³⁷, inclusiv integrarea tehnologiilor de informatică cuantică și dezvoltarea de noi [...] infrastructuri de cercetare pentru științele informatice.
- (2) **Acțiunile din cadrul acestui obiectiv specific se pun în aplicare cu precădere prin intermediul întreprinderii comune înființate prin {Regulamentul de înființare a Întreprinderii europene comune pentru calculul de înaltă performanță}.**

³⁶ [...]

³⁷ [...]

Articolul 5

Inteligența artificială

- (1) Intervenția financiară a Uniunii în cadrul obiectivului specific nr. 2 – Inteligența artificială – urmărește următoarele obiective operaționale:
 - (a) extinderea și consolidarea capacităților **și cunoștințelor** de bază în domeniul inteligenței artificiale în Uniune, inclusiv a resurselor de date **de calitate și a mecanismelor aferente de schimb**, precum și a bibliotecilor de algoritmi, **garantând totodată o abordare incluzivă și centrată pe om [...]** . [...] În conformitate **deplină** cu legislația privind protecția datelor, **datele și soluțiile bazate pe inteligență artificială puse la dispoziție respectă principiul protejării vieții private și al securității gândite încă din faza de proiectare și țin cont de principiile etice [...]** care respectă valorile europene;
 - (b) punerea acestor capacități la dispoziția [...] întreprinderilor, **a societății civile** și a administrațiilor publice, cu scopul de a maximiza beneficiile aduse societății și economiei europene, **facilitând astfel transferul de metode bazate pe inteligență artificială, printre altele în aplicații comerciale [...]**;
 - (c) consolidarea facilităților de testare și de experimentare în materie de inteligență artificială [...] și punerea acestora în rețea în statele membre [...].
- (2) **Acțiunile din cadrul acestui obiectiv specific [...] se pun în aplicare prin gestiune directă, cu excepția operațiunilor de finanțare mixtă.**

Articolul 6

Securitatea cibernetică și încrederea

- (1) Intervenția financiară a Uniunii în cadrul obiectivului specific nr. 3 – Securitate cibernetică și încredere – urmărește următoarele obiective operaționale:
 - (a) sprijinirea, împreună cu statele membre, a **dezvoltării și** achiziționării de echipamente, instrumente și infrastructuri de date de securitate cibernetică avansate **în Europa**, cu respectarea **deplină** [...] a legislației privind protecția datelor;
 - (b) sprijinirea **dezvoltării și** utilizării optime a cunoștințelor, capacităților și competențelor europene legate de securitatea cibernetică;

- [(c) asigurarea unei largi implementări a unor [...] soluții de securitate cibernetică [...] **eficace, de ultimă generație**, în toate sectoarele economiei **europene**;
- (d) consolidarea capacităților în cadrul statelor membre și în sectorul privat pentru ca acestea să poată respecta Directiva (UE) 2016/1148 a Parlamentului European și a Consiliului din 6 iulie 2016 privind măsuri pentru un nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și a sistemelor informatice în Uniune³⁸, **inclusiv prin măsuri menite să ducă la dezvoltarea unei culturi a securității cibernetică în cadrul organizațiilor.**
- (e) **consolidarea cooperării dintre domeniul civil și cel de apărare, în ceea ce privește proiectele, serviciile, competențele și aplicațiile cu dublă utilizare în materie de securitate cibernetică, în conformitate cu articolul 4 alineatul (7) din Regulamentul 2019/XXXX de instituire a Centrului de competențe european industrial, tehnologic și de cercetare în materie de securitate cibernetică și a Rețelei de centre naționale de coordonare.] [...]**
- (2) **[Acțiunile din cadrul acestui obiectiv specific [...] se pun în aplicare cu precădere prin intermediul Centrului de competențe european industrial, tehnologic și de cercetare în materie de securitate cibernetică și al Rețelei de centre naționale de coordonare în conformitate cu {Regulamentul [...] 2019/XXXX [...] de instituire a Centrului de competențe european industrial, tehnologic și de cercetare în materie de securitate cibernetică și a Rețelei de centre naționale de coordonare}.]**

Articolul 7

Competențele digitale avansate

- (1) Intervenția financiară a Uniunii în cadrul obiectivului specific nr. 4 – Competențe digitale avansate – sprijină dezvoltarea acestor competențe în domeniile finanțate prin program, contribuind astfel la creșterea rezervei de talente a Europei prin promovarea unui nivel mai ridicat de profesionalism, în special în ceea ce privește calculul de înaltă performanță, analiza volumelor mari de date, securitatea cibernetică, tehnologiile registrelor distribuite **(de exemplu tehnologia lanțului de blocuri), tehnologiile cuantice, robotica și inteligența artificială.** Intervenția financiară urmărește următoarele obiective operaționale:
- (a) sprijinirea conceperii și furnizării de formare și de cursuri pe termen lung pentru studenți [...] și pentru lucrători;

³⁸ JO L 194, 19.7.2016, p. 1-30.

- (b) sprijinirea conceperii și furnizării de formare și de cursuri pe termen scurt pentru [...] lucrători, **în special cei din IMM-uri și din sectorul public;**
- (c) sprijinirea formării la locul de muncă și [...] a **stagiilor** pentru studenți [...] **și pentru lucrători, în special cei din IMM-uri și din sectorul public;**
- (2) **Acțiunile din cadrul acestui obiectiv specific [...] se pun în aplicare prin gestiune directă.**

Articolul 8

Dezvoltare, utilizarea optimă a capacităților digitale și interoperabilitate

- (1) Intervenția financiară a Uniunii în cadrul obiectivului specific 5 – Dezvoltare, utilizare optimă a capacităților digitale și interoperabilitate – urmărește următoarele obiective operaționale:
 - (a) [...] **sprijinirea** sectorului public și a domeniilor de interes public, cum ar fi **sănătatea și îngrijirea, educația, sistemul judiciar, domeniul vamal, transporturile, mobilitatea, energia, mediul, sectoarele culturale și creative**, [...] în procesul acestora de implementare și accesare a tehnologiilor digitale [...] **eficace**, de ultimă generație, [...] **precum** calculul de înaltă performanță, inteligența artificială și securitatea cibernetică;
 - (b) implementarea, exploatarea și întreținerea infrastructurilor de servicii digitale interoperabile transeuropene (inclusiv a serviciilor conexe) în complementaritate cu acțiunile întreprinse la nivel național și regional;
 - (ba) **sprijinirea integrării și utilizării, în sectorul public și în domeniile de interes public, a infrastructurilor de servicii digitale transeuropene și a standardelor digitale europene asupra cărora s-a convenit, pentru a facilita punerea în aplicare eficientă din punctul de vedere al costurilor și interoperabilitatea;**
 - (c) facilitarea elaborării, actualizării și utilizării de soluții și cadre de către administrațiile publice, întreprinderile și cetățenii europeni, inclusiv reutilizarea soluțiilor și a cadrelor de interoperabilitate;
 - (d) oferirea, [...] **pentru sectorul public [...]și [...] întreprinderile din Uniune, în special IMM-uri**, a unui acces **ușor** la procesul de testare și experimentare a tehnologiilor digitale, inclusiv în ceea ce privește utilizarea transfrontalieră a acestora;
 - (e) sprijinirea adoptării **de către sectorul public și întreprinderile din Uniune, în special de către IMM-uri**, a tehnologiilor digitale avansate și conexe, în special a calculului de înaltă performanță, a inteligenței artificiale, a securității cibernetică, **a altor tehnologii de vârf și ale viitorului [...], precum registrele distribuite (de exemplu tehnologia lanțului de blocuri) [...];**

- (f) sprijinirea conceperii, testării, aplicării și implementării unor soluții digitale interoperabile, **inclusiv soluții de guvernare digitală** pentru serviciile publice, la nivelul UE, furnizate prin intermediul unei platforme de soluții reutilizabile bazate pe date, care încurajează inovarea și stabilește cadre comune pentru ca serviciile de administrație publică să își poată pune întregul potențial în slujba cetățenilor și a întreprinderilor europene;
 - (g) asigurarea unei capacități permanente la nivelul Uniunii pentru a observa, a analiza și a se adapta la tendințele digitale care evoluează rapid, precum și partajarea și integrarea celor mai bune practici;
 - (h) sprijinirea cooperării în vederea realizării unui ecosistem european pentru infrastructuri **de partajare de date și digitale** fiabile, utilizând servicii și aplicații de registre distribuite, inclusiv sprijinirea promovării interoperabilității și a standardizării și a introducerii de aplicații transfrontaliere în UE;
 - (i) crearea și consolidarea [...] centrelor **europene** de inovare digitală și a **rețelei acestora**.
- (2) **Acțiunile din cadrul acestui obiectiv specific se pun în aplicare prin gestiune directă, cu excepția operațiunilor de finanțare mixtă.**

Articolul 9

Buget

- (1) Pachetul financiar pentru punerea în aplicare a programului în perioada 2021-2027 este de [9 194 000 000 EUR în prețuri curente].
- (2) Repartizarea orientativă a sumei menționate este următoarea:
 - (a)[...] [2 698 240 000 EUR] pentru obiectivul specific nr. 1 – Calcul de înaltă performanță
 - (b)[...] [2 498 369 000 EUR] pentru obiectivul specific nr. 2 – Inteligență artificială
 - (c)[...] [1 998 696 000 EUR] pentru obiectivul specific nr. 3 – Securitate cibernetică și încredere
 - (d)[...] [699 543 000 EUR] pentru obiectivul specific nr. 4 – Competențe digitale avansate
 - (e)[...] [1 299 152 000 EUR] pentru obiectivul specific nr. 5 – Dezvoltare, utilizare optimă a capacităților digitale și interoperabilitate.

- (3) Suma menționată la alineatul (1) poate fi utilizată **și** pentru asistența tehnică și administrativă a punerii în aplicare a programului, cum ar fi activități de pregătire, monitorizare, control, audit și evaluare, inclusiv sisteme corporative de tehnologie a informațiilor.
- (4) Angajamentele bugetare privind acțiuni care se desfășoară pe parcursul a mai multe exerciții financiare se pot repartiza pe mai multe exerciții financiare, în tranșe anuale.
- (5) Resursele alocate statelor membre în cadrul gestiunii partajate **și transferabile în conformitate cu { [articolul 21 din Regulamentul de stabilire a unor dispoziții comune] }** pot fi, la cererea acestora, transferate către program, **în special pentru a completa granturile acordate acțiunii, până la 100 % din costul eligibil total, acolo unde este posibil.** Comisia implementează aceste resurse direct, în conformitate cu articolul 62 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul financiar, sau indirect, în conformitate cu același articol litera (c). [...] Resursele respective sunt utilizate **numai** în beneficiul statului membru în cauză.
- (6) Fără a se aduce atingere Regulamentului financiar, cheltuielile pentru acțiuni care rezultă din proiecte incluse în primul program de lucru pot fi eligibile începând cu 1 ianuarie 2021.

[Articolul 10

Țări terțe asociate la program

Programul este deschis participării următoarelor țări terțe:

- (1) membrii Asociației Europene a Liberului Schimb (**AELS**) care sunt membri ai Spațiul Economic European, în conformitate cu condițiile stabilite în Acordul privind Spațiul Economic European;
- (2) țările în curs de aderare, țările candidate și candidații potențiali, în conformitate cu principiile generale și cu termenele și condițiile generale de participare a acestora la programele Uniunii stabilite în acordurile-cadru și deciziile consiliilor de asociere corespunzătoare sau în alte acorduri similare și în conformitate cu condițiile specifice prevăzute în acordurile dintre Uniune și țările respective;
- (3) țările cărora li se aplică politica europeană de vecinătate, în conformitate cu principiile generale și cu termenele și condițiile generale de participare a țărilor respective la programele Uniunii stabilite în acordurile-cadru și deciziile consiliilor de asociere corespunzătoare sau în alte acorduri similare și în conformitate cu condițiile specifice prevăzute în acordurile dintre Uniune și țările respective;
- (4) [...] țările terțe, în conformitate cu condițiile prevăzute de un acord specific referitor la participarea unei țări terțe la orice program al Uniunii, cu condiția ca acordul
 - să asigure un echilibru adecvat între contribuțiile și beneficiile țării terțe care participă la programele Uniunii;
 - să prevadă condițiile de participare la programe, inclusiv calcularea contribuțiilor financiare la programele individuale și costurile administrative ale acestora. Aceste contribuții constituie venituri alocate în conformitate cu articolul [21 alineatul (5)] din [noul Regulament financiar];
 - să nu confere țării terțe o competență decizională cu privire la program;
 - să garanteze drepturile Uniunii de a asigura o bună gestiune financiară și de a proteja interesele financiare ale acesteia].

Articolul 11

Cooperare internațională

- (1) Uniunea poate coopera cu țările terțe menționate la articolul 10 și cu alte țări terțe și cu organizații sau organisme internaționale stabilite în aceste țări, în special în cadrul Parteneriatului euro-mediteraneean și al Parteneriatului estic, precum și cu țările vecine, în special cu cele din regiunea Balcanilor de Vest și cea a Mării Negre. Fără a se aduce atingere articolului [...] 19 [...], costurile aferente nu sunt acoperite de program.
- (2) Cooperarea cu țările și organizațiile terțe menționate la alineatul (1) în cadrul **obiectivului specific nr. 1, Calculul de înaltă performanță, al obiectivului specific nr. 2, Inteligența artificială, și al obiectivului specific nr. 3, Securitate cibernetică și încredere**, intră sub incidența articolului 12 [...].

Articolul 12

Securitate

- [...](1) Acțiunile desfășurate în cadrul programului sunt conforme cu normele de securitate aplicabile, în special cu protecția împotriva divulgării neautorizate a informațiilor clasificate, inclusiv în conformitate cu normele relevante din dreptul național și din dreptul Uniunii. În cazul acțiunilor desfășurate în afara Uniunii care **utilizează și/sau generează informații clasificate**, este necesar ca, în plus față de respectarea cerințelor de mai sus, să se fi încheiat un acord de securitate între Uniune și țara terță în care se desfășoară activitatea.
- [...](2) După caz, propunerile și ofertele includ o autoevaluare a securității care identifică eventualele probleme de securitate și detaliază modul în care aceste aspecte vor fi abordate pentru a se conforma legislației relevante naționale și legislației Uniunii.
- [...](3) După caz, Comisia sau organismul de finanțare efectuează un control de securitate al propunerilor care pun probleme de securitate.
- [...](4) După caz, acțiunile sunt conforme cu Decizia (UE, Euratom) 2015/444/CE a Comisiei³⁹, precum și cu normele sale de punere în aplicare.

³⁹ Decizia (UE, Euratom) 2015/444 a Comisiei din 13 martie 2015 privind normele de securitate pentru protecția informațiilor UE clasificate (JO L 72, 17.3.2015, p. 53).

[...](5) Programul de lucru poate prevedea, de asemenea, ca entitățile juridice stabilite în țări asociate și entitățile juridice stabilite în UE, dar care sunt controlate din țări terțe să nu fie eligibile să participe la niciuna sau la o parte dintre acțiunile din cadrul obiectivelor specifice 1, 2 și 3 din motive de securitate **justificate corespunzător**. În astfel de cazuri, cererile de propuneri și cererile de oferte sunt limitate la entități stabilite sau care urmează să fie stabilite în statele membre și controlate de statele membre și/sau de resortisanți ai statelor membre. **Orice limitare a participării entităților juridice stabilite în țări asociate se face în conformitate cu termenele și condițiile din acordul relevant.**

Articolul 13

Sinerghiile cu alte programe ale Uniunii

- (1) Programul este conceput pentru a fi pus în aplicare prin facilitarea sinergiilor, astfel cum se descrie în anexa III, cu alte programe de finanțare ale Uniunii, în special prin intermediul unor acorduri de finanțare complementară din partea UE în cazul în care modalitățile de gestionare a programelor permit acest lucru; fie secvențial, în mod alternativ, fie prin combinarea de fonduri, inclusiv pentru finanțarea comună de acțiuni.
- (2) **Comisia, în cooperare cu statele membre, asigură consecvența globală și complementaritatea programului cu politicile și instrumentele relevante ale Uniunii. În acest scop, Comisia facilitează înființarea [...]**unor mecanisme adecvate de coordonare între autoritățile relevante și **crearea** unor instrumentele adecvate de monitorizare [...] pentru a se asigura în mod sistematic sinergii între program și instrumentele relevante de finanțare ale UE. Măsurile contribuie la evitarea suprapunerilor și la maximizarea impactului cheltuielilor.

Articolul 14

Punere în aplicare și forme de finanțare

- (1) Programul este pus în aplicare prin gestiune directă în conformitate cu Regulamentul financiar sau prin gestiune indirectă cu organismele menționate la articolul 62 alineatul (1) litera (c) [...] din Regulamentul financiar **în conformitate cu articolele 4-8.** [...] Organismele de finanțare pot deroga de la normele de participare și de diseminare stabilite în prezentul regulament numai dacă acest lucru este prevăzut în actul de bază de instituire a organismului de finanțare și/sau de delegare a sarcinilor de execuție bugetară sau, pentru organismele de finanțare prevăzute la articolul 62 alineatul (1) litera (c) punctele (ii), (iii) sau (v) din Regulamentul financiar, dacă acest lucru este prevăzut în acordul privind contribuția și nevoile lor specifice de funcționare sau natura acțiunii impune acest lucru.
- (2) Programul poate oferi finanțare în oricare dintre formele prevăzute de Regulamentul financiar, în special sub formă de achiziții, ca formă primară de finanțare, precum și sub formă de granturi și premii. Totodată, acesta poate furniza finanțare sub formă de instrumente financiare în cadrul operațiunilor de finanțare mixtă.
- (3) Contribuțiile la un mecanism de asigurare reciprocă pot acoperi riscul asociat cu recuperarea fondurilor datorate de către destinatari și sunt considerate o garanție suficientă în temeiul Regulamentului financiar. Se aplică dispozițiile prevăzute la {articolul X din Regulamentul XXX *sucesor al Regulamentului privind Fondul de garantare*}.

Articolul 15

Parteneriate europene

Programul poate fi pus în aplicare prin parteneriate europene **înființate în conformitate cu [Regulamentul Orizont Europa în cadrul procesului de planificare strategică dintre Comisia Europeană și statele membre]**. Acestea pot include, în special, contribuții la parteneriate public-privat existente sau noi sub forma unor întreprinderi comune, instituite în temeiul articolului 187 din TFUE. Pentru aceste contribuții, se aplică dispozițiile referitoare la parteneriatele europene în temeiul [Regulamentului Orizont Europa, de adăugat referința].

Articolul 16

Centrele *europene* de inovare digitală

- (1) În cursul primului an de punere în aplicare a programului se instituie o rețea inițială de centre **europene** de inovare digitală.
- (2) În scopul constituirii rețelei menționate la alineatul (1), fiecare stat membru desemnează, **în conformitate cu procedurile sale naționale**, entități candidate [...] pe baza următoarelor criterii:
 - (a) competențe adecvate legate de funcțiile exercitate de centrele **europene** de inovare digitală **specificate la articolul 16 alineatul (6) și competențe în unul sau mai multe domenii identificate la articolul 3 alineatul (2)**;
 - (b) capacitate de gestionare, personal și infrastructură adecvate **pentru îndeplinirea funcțiilor identificate la articolul 16 alineatul (6)**;
 - (c) mijloace operaționale și juridice pentru a aplica normele privind gestionarea administrativă, contractuală și financiară stabilite la nivelul Uniunii;
 - (d) **viabilitate** financiară adecvată, **demonstrată, după caz, prin** garanții, emise de preferință de către o autoritate publică, care să corespundă nivelului fondurilor Uniunii pe care va fi solicitată să le gestioneze.
- (3) Comisia adoptă o decizie privind selecția entităților care formează rețeaua inițială [...] **în conformitate cu procedura menționată la articolul 27a alineatul (2) ținând seama în cea mai mare măsură de opinia fiecărui stat membru înainte de selectarea unui centru european de inovare digitală pe teritoriul său**. Aceste entități sunt selectate de Comisie din rândul entităților candidate desemnate de către statele membre pe baza criteriilor menționate la alineatul (2) și a următoarelor criterii suplimentare:
 - (a) bugetul disponibil pentru finanțarea rețelei inițiale;
 - (b) necesitatea de a asigura, prin această rețea inițială, o acoperire a nevoilor întreprinderilor și a domeniilor de interes public și o acoperire geografică echilibrată și cuprinzătoare.

- (4) **În urma unui proces deschis și competitiv și ținând seama în cea mai mare măsură de opinia fiecărui stat membru înainte de selectarea unui centru european de inovare digitală pe teritoriul său, Comisia selectează [...] centre europene de inovare digitală suplimentare [...] în conformitate cu procedura menționată la articolul 27a alineatul (2)[...], în așa fel încât să se asigure [...] o largă acoperire geografică în întreaga Europă. Numărul de entități din rețea [...] trebuie să corespundă cererii de servicii pe care le oferă centrul în [...] statele membre în cauză, iar în fiecare stat membru trebuie să existe cel puțin un centru european de inovare digitală. Pentru a se răspunde constrângerilor specifice cu care se confruntă regiunile ultraperiferice ale UE, se pot desemna entități specifice care să le acopere nevoile.**
- (4a) **Centrele europene de inovare digitală beneficiază de o autonomie generală substanțială pentru a-și defini [...] modul de organizare, componența și metodele de lucru.**
- (5)[...]. Centrele europene de inovare digitală [...] sunt implicate în punerea în aplicare a programului [...] **prin îndeplinirea următoarelor funcții în beneficiul întreprinderilor din Uniune, în special IMM-uri și întreprinderi cu capitalizare medie, precum și al sectorului public:**
- (a) **sensibilizare și furnizare directă sau garantare a accesului la expertiză, know-how și servicii de transformare digitală, inclusiv facilități de testare și de experimentare [...];**
 - (b) **facilitare a transferului de expertiză și know-how între regiuni, în special prin crearea de rețele între IMM-urile și întreprinderile cu capitalizare medie stabilite într-o regiune și centrele europene de inovare digitală stabilite în alte regiuni care sunt cele mai potrivite pentru a furniza serviciile relevante;**
 - (c) **furnizare directă sau garantare a accesului la servicii tematice, [...] mai ales servicii legate de inteligența artificială, calculul de înaltă performanță și securitatea cibernetică și încredere administrațiilor publice, organizațiilor din sectorul public, IMM-urilor sau întreprinderilor cu capitalizare medie. Centrele [...] europene de inovare digitală se pot specializa în servicii tematice specifice și nu trebuie să furnizeze toate serviciile tematice menționate la prezentul alineat sau să furnizeze serviciile respective tuturor categoriilor de entități menționate la acest alineat; și**
 - (d) **furnizare de sprijin financiar unor terți, în cadrul obiectivului specific 4 – Competențe digitale avansate.**
- (6)[...]. **În cadrul acestui program, [...] centrele europene de inovare digitală [...] primesc finanțare sub formă de granturi.**

CAPITOLUL II

ELIGIBILITATE

Articolul 17

Acțiuni eligibile

- (1) Numai acțiunile care contribuie la realizarea obiectivelor prevăzute la articolul 3 și la articolele 4-8 sunt eligibile pentru finanțare.
- (2) Criteriile de eligibilitate pentru acțiuni sunt prevăzute în programele de lucru.

Articolul 18

Entități eligibile

(1) [...]

[...](1) Sunt eligibile următoarele entități **juridice**:

(a) entitățile juridice stabilite:

- (i) într-un stat membru ori o țară sau un teritoriu de peste mări legat de acesta;
- (ii) într-o țară terță asociată la program;

(b) orice entitate juridică înființată în temeiul dreptului Uniunii sau orice organizație internațională.

[...](2) Entitățile stabilite într-o țară terță care nu este asociată la program sunt în mod excepțional eligibile pentru participare dacă acest lucru este necesar pentru îndeplinirea obiectivelor unei anumite acțiuni. **Aceste entități suportă costurile participării lor, cu excepția cazurilor în care se prevede altfel în programele de lucru.**

[...](3) Persoanele fizice nu sunt eligibile, cu excepția granturilor acordate în cadrul obiectivului specific 4 – Competențe digitale avansate.

[...](4) Programul de lucru **menționat la articolul 23** poate prevedea ca participarea să fie limitată la beneficiarii stabiliți în state membre sau la beneficiarii stabiliți în state membre și în țările asociate specificate sau în alte țări terțe din motive de securitate sau din cauza unor acțiuni legate în mod direct de autonomia strategică a UE. **Orice limitare a participării entităților juridice stabilite în țări asociate se face în conformitate cu termenele și condițiile din acordul relevant.**

(6) [...]

[...](5) Programul de lucru **menționat la articolul 23** poate prevedea că se pot depune propuneri de către unul sau mai multe state membre sau de către organizații internaționale, de întreprinderi comune, ori de întreprinderi sau organisme publice ori private stabilite în statele membre, cu acordul statelor membre în cauză.

CAPITOLUL III

GRANTURI

Articolul 19

Granturi

Granturile din cadrul programului sunt atribuite și gestionate în conformitate cu titlul VIII din Regulamentul financiar.

Articolul 20

Criteria de atribuire

- (1) Criteriile de atribuire sunt definite în programele de lucru și în cererile de propuneri, luându-se în considerare cel puțin următoarele elemente:
- (a) gradul de maturitate a acțiunii în elaborarea proiectului;
 - (b) soliditatea modului de execuție propus;
 - (c) [...]

[...](c) nevoia de a depăși obstacole financiare precum absența finanțării pe piață.[...]

- (2) [...] Se ține cont [...] de următoarele elemente, după caz:

[...] (a) **efectul de stimulare exercitat de sprijinul Uniunii asupra investițiilor publice și private;**

(b) [...] impactul **preconizat** la nivel economic, social, asupra climei și mediului, [...];

[...] (c) [...] **accesibilitatea și ușurința de a recurge la respectivele servicii;**

[...] (d) [...] o dimensiune transeuropeană;

[...] (e) [...], o distribuție echilibrată din punct de vedere geografic pe întregul teritoriu al Uniunii [...], [...];

[...] (f) [...] existența unui plan de sustenabilitate pe termen lung;

[...] (g) [...] **sinergia și complementaritatea cu alte programe ale Uniunii.**

Articolul 20a

Evaluare

În conformitate cu articolul 150 din Regulamentul financiar, [...] cererile de granturi se evaluează de către un comitet de evaluare care poate fi compus în întregime sau parțial din experți externi independenți.

CAPITOLUL IV

OPERAȚIUNILE DE FINANȚARE MIXTĂ ȘI ALTE FINANȚĂRI COMBINATE

Articolul 21

Operațiuni de finanțare mixtă

Operațiunile de finanțare mixtă decise în temeiul prezentului program sunt puse în aplicare în conformitate cu {Regulamentul InvestEU} și cu titlul X din Regulamentul financiar.

Articolul 22

Finanțare cumulativă, complementară și combinată

- (1) O acțiune care a beneficiat de o contribuție în cadrul unui alt program al Uniunii, **inclusiv de fonduri în cadrul gestiunii partajate**, poate primi o contribuție [...] și în cadrul programului, cu condiția ca prin aceste contribuții să nu se acopere aceleași costuri. Regulile fiecărui program al Uniunii din care se oferă finanțare se aplică contribuției sale respective în cadrul acțiunii. Finanțarea cumulată nu depășește costurile eligibile totale ale acțiunii, iar sprijinul din partea diferitelor programe ale Uniunii poate fi calculat în mod proporțional în conformitate cu documentele care stabilesc condițiile de acordare a sprijinului.
- [(2) Acțiunile care au fost certificate printr-o marcă de excelență sau care îndeplinesc în mod cumulat următoarele condiții [...]:
- (a) au fost evaluate în cadrul unei cereri de propuneri în cadrul programului;
 - (b) sunt conforme cu cerințele minime de calitate ale acelei cereri de propuneri;
 - (c) nu pot fi finanțate în cadrul acelei cereri de propuneri din cauza constrângerilor bugetare.

pot beneficia de sprijin din Fondul european de dezvoltare regională, [...] , Fondul social european+ sau din Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală, în conformitate cu articolul [67] alineatul (5) din Regulamentul (UE) XX [Regulamentul de stabilire a unor dispoziții comune] și cu articolul [8] din Regulamentul (UE) XX [privind finanțarea, gestionarea și monitorizarea politicii agricole comune], în măsura în care aceste acțiuni sunt conforme cu obiectivele programului în cauză. Se aplică normele fondului prin care se oferă sprijin [...] .]

CAPITOLUL V

PROGRAMARE, MONITORIZARE, EVALUARE ȘI CONTROL

Articolul 23

Programe de lucru

- (1) Programul se pune în aplicare prin programele de lucru menționate la articolul 110 din Regulamentul financiar.
- (2) Aceste programe de lucru se adoptă ca programe multianuale [...] **care acoperă unul sau mai multe obiective specifice.** În cazul în care acest lucru este justificat de nevoile specifice legate de punerea în aplicare, acestea pot fi adoptate și sub formă de programe anuale [...].
- (3) Prim[...]ele programe de lucru multianual se concentrează pe activitățile prevăzute în anexa 1 și se asigură că acțiunile care beneficiază de astfel de finanțare nu conduc la scăderea finanțării private. Programele de lucru ulterioare pot include activități care nu sunt prevăzute în anexa [...] **respectivă** cu condiția ca acestea să fie compatibile cu obiectivele prezentului regulament, astfel cum se prevede la articolele 4-8.
- (4) Programele de lucru stabilesc, acolo unde este cazul, suma totală rezervată operațiunilor de finanțare mixtă.
- (5) **Programele de lucru pentru obiectivul specific nr.2 – Inteligența artificială, obiectivul specific nr.4 – Competențe digitale avansate și obiectivul specific nr. 5 – Dezvoltare, utilizare optimă a capacităților digitale și interoperabilitate, precum și cele pentru alte eventuale acțiuni din cadrul gestiunii directe pentru obiectivul specific nr. 1 – Calcul de înaltă performanță și obiectivul specific nr. 3 – Securitate cibernetică și încredere se adoptă de către Comisie prin acte de punere în aplicare. Respectivile acte de punere în aplicare se adoptă în conformitate cu procedura de examinare menționată la articolul 27a alineatul (2).**

Articolul 24

Monitorizare și raportare

- (1) În anexa II se prevăd indicatorii care trebuie utilizați pentru monitorizarea punerii în aplicare și a progreselor înregistrate în cadrul programului în direcția îndeplinirii obiectivelor generale și specifice prevăzute la articolul 3.
- (2) Pentru a se asigura evaluarea eficace a progreselor înregistrate în cadrul programului în ceea ce privește realizarea obiectivelor sale, Comisia este împuternicită să adopte acte delegate, în conformitate cu articolul 27, pentru a modifica anexa II în vederea revizuirii și completării indicatorilor, atunci când acest lucru este considerat necesar, și în vederea adăugării de dispoziții în prezentul regulament privind instituirea unui cadru de monitorizare și de evaluare.
- (3) Sistemul de rapoarte de performanță asigură faptul că datele pentru monitorizarea implementării și a rezultatelor programului sunt colectate în mod eficient, eficace și la timp. În acest scop, destinatarilor de fonduri ale Uniunii și, dacă este cazul, statelor membre li se vor impune cerințe de raportare proporționale.
- (4) Statisticile oficiale ale UE cum ar fi anchetele statistice din domeniul TIC sunt folosite la maximum. Institutele naționale de statistică sunt consultate și implicate, împreună cu Eurostat, în conceperea inițială și în dezvoltarea ulterioară a indicatorilor statistici folosiți pentru monitorizarea punerii în aplicare a programului și a progreselor înregistrate în ceea ce privește transformarea digitală.

Articolul 25

Evaluarea [...] programului

- (1) Evaluările se efectuează în timp util pentru a putea contribui la procesul de luare a deciziilor.
- (2) Evaluarea interimară a programului se realizează imediat ce sunt disponibile suficiente informații cu privire la punerea în aplicare a acestuia, dar nu mai târziu de patru ani de la începerea punerii în aplicare a programului. **După caz, punerea în aplicare a programului se adaptează pe baza rezultatelor evaluării interimare, ținând seama și de noile evoluții tehnologice relevante.**
- (3) La finalul punerii în aplicare a programului, dar nu mai târziu de patru ani de la sfârșitul perioadei indicate la articolul 1, Comisia efectuează o evaluare finală a programului.

- (4) Sistemul de evaluare garantează că datele pentru evaluarea programului sunt colectate cu eficiență și eficacitate, în timp util și cu nivelul adecvat de granularitate de către destinatarii fondurilor Uniunii.
- (5) Comisia comunică concluziile evaluărilor, însoțite de observațiile sale, Parlamentului European, Consiliului, Comitetului Economic și Social European și Comitetului Regiunilor.

Articolul 26

Audituri

- (1) Auditurile cu privire la utilizarea contribuției Uniunii efectuate de către persoane sau entități, inclusiv de alte persoane sau entități decât cele mandatate de instituțiile sau organismele Uniunii, formează baza asigurării generale în conformitate cu articolul 127 din Regulamentul financiar.
- (2) Sistemul de control asigură un echilibru adecvat între încredere și control, ținând cont de costurile administrative și de alte costuri ale controalelor la toate nivelurile.
- (3) Auditurile cheltuielilor sunt efectuate coerent, în conformitate cu principiile economisirii, eficienței și eficacității.
- (4) Ca parte a sistemului de control, strategia de audit se poate baza pe auditul financiar al unui eșantion reprezentativ de cheltuieli. Acest eșantion reprezentativ este completat de o selecție realizată pe baza unei evaluări a riscurilor legate de cheltuieli.
- (5) Acțiunile care primesc finanțare cumulată din diferite programe ale Uniunii sunt auditate o singură dată, acest audit acoperind toate programele și normele aplicabile aferente.

Articolul 27

Exercitarea delegării de competențe

- (1) Competența de a adopta acte delegate este conferită Comisiei în condițiile prevăzute la prezentul articol.
- (2) Competența de a adopta acte delegate menționată la articolul 24 se conferă Comisiei până la 31 decembrie 2028.

- (3) Delegarea de competențe menționată la articolul 24 poate fi revocată oricând de Parlamentul European sau de Consiliu. O decizie de revocare pune capăt delegării de competențe specificate în decizia respectivă. Decizia produce efecte din ziua care urmează datei publicării acesteia în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau de la o dată ulterioară menționată în decizie. Decizia nu aduce atingere actelor delegate care sunt deja în vigoare.
- (4) Înaintea adoptării unui act delegat, Comisia se consultă cu experții desemnați de fiecare stat membru, în conformitate cu principiile stabilite în Acordul interinstituțional privind o mai bună legiferare din 13 aprilie 2016.
- (5) De îndată ce adoptă un act delegat, Comisia îl notifică simultan Parlamentului European și Consiliului.
- (6) Un act delegat adoptat în temeiul articolului 24 intră în vigoare **numai** în cazul în care nici Parlamentul European și nici Consiliul nu au formulat obiecțiuni în termen de două luni de la notificarea acestuia către Parlamentul European și Consiliu sau în cazul în care, înainte expirării termenului respectiv, Parlamentul European și Consiliul au informat Comisia că nu vor formula obiecțiuni. Respectivul termen se amână cu două luni la inițiativa Parlamentului European sau a Consiliului.

Articolul 27a

Procedura comitetului

- (1) **Comisia este asistată de Comitetul de coordonare al programului Europa digitală. Comitetul respectiv este un comitet în sensul Regulamentului (UE) nr. 182/2011.**
- [...](2) **În cazul în care se face trimitere la prezentul alineat, se aplică articolul 5 din Regulamentul (UE) nr. 182/2011.**

[Articolul 28

Protejarea intereselor financiare ale Uniunii

În cazul în care o țară terță participă la program prin adoptarea unei decizii în temeiul unui acord internațional sau al oricărui alt instrument juridic, țara terță acordă accesul și drepturile necesare pentru ca ordonatorul de credite competent, Oficiul European de Luptă Antifraudă (OLAF) și Curtea de Conturi a Uniunii Europene să își exercite în mod exhaustiv competențele care îi revin. În cazul OLAF, aceste drepturi includ dreptul de a efectua investigații, inclusiv verificări și inspecții la fața locului, prevăzute în Regulamentul (UE, Euratom) nr. 883/2013 al Parlamentului European și al Consiliului privind investigațiile efectuate de Oficiul European de Luptă Antifraudă (OLAF).]

CAPITOLUL VI

DISPOZIȚII FINALE ȘI TRANZITORII

Articolul 29

Informare, comunicare, publicitate, susținerea și diseminarea politicilor

- (1) Destinatarii fondurilor Uniunii recunosc originea și asigură vizibilitatea finanțării primite din partea Uniunii (în special în cazul promovării acțiunilor și a rezultatelor acestora), oferind informații coerente, concrete și specifice adresate unor categorii de public diverse, printre care mass-media și publicul larg.
- (2) Comisia derulează acțiuni de informare și comunicare privind programul, acțiunile și rezultatele sale. Resursele financiare alocate programului contribuie, de asemenea, la comunicarea instituțională a priorităților politice ale Uniunii, în măsura în care acestea sunt legate de obiectivele prevăzute la articolul 3.
- (3) Programul oferă sprijin pentru elaborarea de politici, acțiuni de informare, de sensibilizare și de diseminare a activităților și pentru promovarea cooperării și a schimbului de experiență în domeniile menționate la articolele 4-8.

Articolul 30

Abrogarea

[...] Decizia (UE) 2015/2240 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 de instituire a unui program privind soluțiile de interoperabilitate și cadrele comune pentru administrațiile publice europene, întreprinderi și cetățeni (programul ISA2) ca mijloc de modernizare a sectorului public se abrogă începând cu 1 ianuarie 2021.

Articolul 31

Dispoziții tranzitorii

- (1) Prezentul regulament nu afectează continuarea sau modificarea acțiunilor vizate înainte de încheierea lor, în temeiul Regulamentului (UE) nr. 283/2014 al Parlamentului European și al Consiliului⁴⁰ și al Deciziei (UE) nr. 2015/2240⁴¹, care continuă să se aplice acțiunilor vizate până la încheierea lor.
- (2) Pachetul financiar pentru program poate acoperi, de asemenea, cheltuielile de asistență tehnică și administrativă necesare pentru asigurarea tranziției de la program la măsurile adoptate în temeiul Regulamentului (UE) nr. 283/2014 și al Deciziei (UE) nr. 2015/2240⁴².
- (3) În cazul în care este necesar, creditele pot fi incluse în bugetul aferent perioadei de după anul 2027 pentru a se acoperi cheltuielile menționate la articolul 9 alineatul (4), astfel încât să se permită gestionarea acțiunilor nefinalizate până la 31 decembrie 2027.

⁴⁰ Regulamentul (UE) nr. 283/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 martie 2014 privind o serie de orientări pentru rețelele transeuropene din domeniul infrastructurii de telecomunicații și de abrogare a Deciziei nr. 1336/97/CE (JO L 86, 21.3.2014, p. 14).

⁴¹ Decizia (UE) 2015/2240 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 de instituire a unui program privind soluțiile de interoperabilitate și cadrele comune pentru administrațiile publice europene, întreprinderi și cetățeni (programul ISA2) ca mijloc de modernizare a sectorului public.

⁴² Decizia (UE) 2015/2240 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 de instituire a unui program privind soluțiile de interoperabilitate și cadrele comune pentru administrațiile publice europene, întreprinderi și cetățeni (programul ISA2) ca mijloc de modernizare a sectorului public.

Articolul 32

Intrarea în vigoare

[...] Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Adoptat la Bruxelles,

Pentru Parlamentul European
Președintele

Pentru Consiliu
Președintele

ANEXA 1

ACTIVITĂȚI

Descrierea tehnică a programului: domeniul de aplicare inițial al activităților

Activitățile inițiale ale programului sunt puse în aplicare în conformitate cu următoarea descriere tehnică:

Obiectivul specific nr. 1. Calculul de înaltă performanță

Programul pune în aplicare strategia europeană în domeniul calculului de înaltă performanță, prin sprijinirea deplină a ecosistemului UE care furnizează calculul de înaltă performanță și capacitatea de date necesare pentru ca Europa să concureze la nivel mondial. Strategia are ca obiectiv să dezvolte o infrastructură de talie internațională în materie de calcul de înaltă performanță și de date care să fie dotată cu capacități exascale până în exercițiul financiar 2022/2023, precum și cu capacități post-exascale până în exercițiul financiar 2026/2027, astfel încât UE să dispună de propriile resurse independente și competitive în materie de tehnologii de calcul de înaltă performanță, să atingă excelența în materie de aplicații de calcul de înaltă performanță și să extindă disponibilitatea și utilizarea calculului de înaltă performanță.

Activitățile inițiale includ:

- (1) instituirea unui cadru de achiziții publice comune **care să facă posibilă o abordare pe bază de coproiectare pentru achiziționarea unei** [...] rețele integrate de calcul de înaltă performanță de nivel mondial care să includă infrastructură de date și tehnologie de supercalcul cu capacitate exascale **(executarea unui număr de operații pe secundă egal cu zece la puterea optsprezece)**. Rețeaua va fi ușor accesibilă [...] utilizatorilor publici și privați, **în special IMM-urilor, indiferent de statul membru în care se află, și [...] în cadrul** cercetării finanțate din fonduri publice [...], **în conformitate cu {Regulamentul de înființare a Întreprinderii europene comune pentru calculul de înaltă performanță}**.
- (2) instituirea unui cadru de achiziții publice pentru o infrastructură de supercalcul de capacitate post-exascale **(executarea unui număr de operații pe secundă egal cu zece la puterea douăzeci și unu)**, inclusiv integrarea unor tehnologii de informatică cuantică;
- (3) coordonarea la nivelul UE și resursele financiare adecvate pentru a sprijini dezvoltarea, achizițiile și exploatarea unei astfel de infrastructuri;
- (4) crearea de rețele care să cuprindă capacitățile în materie de calcul de înaltă performanță și de date de care dispun statele membre, precum și sprijinirea statelor membre care doresc să dezvolte capacitățile de calcul de înaltă performanță existente sau să achiziționeze altele noi;
- (5) crearea unor rețele între centrele de competență în materie de calcul de înaltă performanță, **cel puțin** câte unul pentru fiecare stat membru, precum și conectarea acestora la centrele lor naționale de supercalcul în scopul prestării de servicii de calcul de înaltă performanță pentru industrie (în special pentru IMM-uri), mediul universitar și administrațiile publice.
- (6) implementarea unei tehnologii gata de utilizare/exploatare: supercalculul, considerat un serviciu de cercetare și inovare, menit să contribuie la crearea unui ecosistem HPC european integrat care să includă toate segmentele lanțului valoric științific și industrial (hardware, software, aplicații, servicii, interconectări și competențe digitale avansate).

Obiectivul specific nr. 2. Inteligența artificială

Programul dezvoltă și consolidează capacitățile de bază din domeniul inteligenței artificiale în Europa, care includ baze de date și repertorii de algoritmi, și le pune la dispoziția tuturor întreprinderilor și administrațiilor publice, consolidând și conectând totodată echipamentele de testare și experimentare a inteligenței artificiale din statele membre, existente **și recent înființate**.

Activitățile inițiale includ:

- (1) crearea unor spații europene comune de date, în care să fie centralizate informațiile de interes public din întreaga Europă, **inclusiv din reutilizarea informațiilor din sectorul public**, și care să devină o sursă de date pentru soluțiile în domeniul inteligenței artificiale. Spațiile ar fi [...] puse la dispoziția sectoarelor public și privat. În scopul creșterii nivelului de utilizare, datele incluse într-un spațiu ar trebui să fie interoperabile [...], **în special prin [...] formate de date [...] care să fie deschise, să poată fi citite automat, să fie standardizate și documentate**, atât în interacțiunile dintre sectorul public cu cel privat, cât și în cele la nivel intrasectorial și intersectorial (interoperabilitate semantică).
- (2) dezvoltarea unor **biblioteci** europene comune de algoritmi, **sau de interfețe pentru astfel de biblioteci**, care să fie ușor accesibile tuturor **în condiții echitabile, rezonabile și nediscriminatorii**. Întreprinderile și sectorul public ar avea posibilitatea să identifice și să achiziționeze cea mai adecvată soluție pentru nevoile lor;
- (3) coinvestiții alături de statele membre în spații de referință de talie mondială destinate experimentării și testării în condiții reale, axate pe aplicații bazate pe IA în sectoare esențiale precum sănătatea, monitorizarea pământului/mediului, **transporturile și mobilitatea**, securitatea, producția sau finanțarea, precum și în alte domenii de interes public. Spațiile ar trebui să fie accesibile tuturor actorilor din întreaga Europă și să fie conectate la rețeaua de centre de inovare digitală. Acestea ar trebui să fie echipate cu **sau conectate la** sisteme mari de calcul și cu capacitate ridicată de prelucrare a datelor, precum și cu/la cele mai recente tehnologii din domeniul IA, care să includă domenii emergente [...], **printre altele** sistemele de calcul neuromorfe, algoritmi de învățare profundă și robotica.

Obiectivul specific nr. 3. Securitatea cibernetică și încrederea

Programul stimulează **consolidarea**, construirea și **achiziționarea** de capacități esențiale, menite să garanteze securitatea economiei digitale a UE, a societății și democrației prin consolidarea potențialului industrial și a competitivității UE în domeniul securității cibernetice, precum și prin îmbunătățirea capacității sectoarelor publice și private în scopul protejării cetățenilor europeni și a întreprinderilor împotriva amenințărilor informatice, inclusiv prin sprijinirea punerii în aplicare a Directivei privind securitatea rețelelor și a informației.

Activitățile inițiale, menite să contribuie la îndeplinirea acestui obiectiv, includ:

- (1) efectuarea de coinvestiții cu statele membre în echipamente, infrastructuri și know-how avansate în materie de securitate cibernetică, care sunt esențiale pentru protejarea infrastructurilor critice și a pieței unice digitale în ansamblu. Acestea ar putea include investiții în tehnologii de informatică cuantică și resurse de date pentru securitatea cibernetică, sensibilizarea cu privire la situația din spațiul cibernetic, precum și alte instrumente care urmează să fie puse la dispoziția sectoarelor public și privat din întreaga Europă;
- (2) îmbunătățirea capacităților tehnologice existente și conectarea în rețea a centrelor de competență din statele membre și garantarea faptului că aceste capacități răspund nevoilor sectorului public și ale industriei, inclusiv în ceea ce privește produsele și serviciile care consolidează securitatea informatică și încrederea în piața unică digitală;
- (3) asigurarea implementării la scară largă în toate statele membre a [...] unor soluții de securitate cibernetică și de încredere [...] **eficiente, de ultimă generație**. Aceasta include [...] **consolidarea** siguranței și securității [...] produselor, **din faza de proiectare până la cea de comercializare**.
- (4) sprijinul pentru eliminarea lacunelor în materie de competențe, de exemplu prin alinierea programelor de calificare în domeniul securității cibernetică, adaptarea acestora la nevoile sectoriale specifice și facilitarea accesului la cursuri de formare specializată.

Obiectivul specific nr. 4. Competențe digitale avansate

Programul facilitează accesul populației active, actuale și viitoare, la competențe digitale avansate, în special în domeniul calculului de înaltă performanță, al inteligenței artificiale, **al analizei volumelor mari de date**, al registrelor distribuite (de exemplu, tehnologia blockchain) și al securității cibernetică, oferindu-le studenților, noilor absolvenți și lucrătorilor [...] **actuali, printre alții**, indiferent de locul în care se află, mijloacele necesare dobândirii și dezvoltării acestor competențe.

Activitățile inițiale includ:

- (1) accesul la formarea la locul de muncă, prin participarea la stagii în centrele de competență și în cadrul întreprinderilor care implementează tehnologii **digitale** avansate.
- (2) accesul la cursuri în domeniul tehnologiilor digitale avansate care vor fi oferite de către [...] **instituții de învățământ superior, institute de cercetare și organisme de certificare profesională ale sectorului** în colaborare cu organismele implicate în program [se **preconizează** că vor fi incluse subiecte precum inteligența artificială, securitatea cibernetică, registrele distribuite (de exemplu tehnologia blockchain), calculul de înaltă performanță și tehnologiile cuantice].
- (3) participarea la cursuri de formare profesională de specialitate, de scurtă durată, care au fost acreditate în prealabil, de exemplu în domeniul securității cibernetică.

Intervențiile se concentrează pe competențe digitale [...] **avansate** care vizează tehnologii specifice.

Toate intervențiile vor fi concepute și puse în aplicare [...] prin **gestiune directă**. Centrele **europene** de inovare digitală, astfel cum sunt definite la articolul [...] 16 [...] **acționează ca mediatori pentru oportunitățile de formare, asigurând legătura cu furnizorii de educație și formare**.

Obiectivul specific nr. 5. Dezvoltare, utilizarea optimă a capacităților digitale și interoperabilitate

I. Activitățile inițiale în ceea ce privește transformarea digitală a zonelor de interes public includ:

[...]

(1) Modernizarea administrațiilor publice:

- 1.1. sprijinirea statelor membre în punerea în aplicare a principiilor Declarației de la Tallinn privind e-guvernarea în toate domeniile de politică, prin elaborarea, dacă este cazul, a registrelor necesare și prin interconectarea acestora în deplină conformitate cu Regulamentul general privind protecția datelor;
- 1.2. sprijinirea acțiunilor de proiectare, testare, implementare, întreținere și promovare a unui ecosistem coerent de infrastructură pentru servicii digitale transfrontaliere și contribuirea la găsirea unor soluții cap la cap optime, securizate, interoperabile, multilingve, interoperabile la nivel transfrontalier și transectorial, precum și a unor cadre comune în administrația publică; de asemenea, trebuie integrate metodologii pentru evaluarea impactului și a beneficiilor;
- 1.3. sprijinirea acțiunilor de evaluare, actualizare și promovare a specificațiilor și standardelor comune existente și elaborarea, instituirea și promovarea unor noi specificații comune și specificații și standarde deschise, prin intermediul platformelor de standardizare ale Uniunii și în colaborare cu organizațiile de standardizare europene sau internaționale, după caz;
- (1,4) cooperarea în vederea creării unui ecosistem european pentru infrastructuri de încredere, **eventual** prin utilizarea serviciilor și aplicațiilor pentru registre distribuite (de exemplu, tehnologia de tip blockchain), precum și prin acordarea de sprijin pentru interoperabilitate și standardizare și pentru stimularea implementării la nivel transfrontalier a aplicațiilor UE.

(2) Sănătate⁴³

- 2.1. asigurarea faptului că cetățenii UE **au controlul asupra datelor lor cu caracter personal și** își pot accesa, distribui, utiliza și gestiona în siguranță datele personale privind sănătatea la nivel transfrontalier, indiferent de locul în care se află cetățenii sau în care se găsesc datele, **în conformitate cu legislația aplicabilă privind protecția datelor**. Finalizarea infrastructurii de servicii digitale în domeniul e-sănătății și extinderea acesteia prin introducerea unor noi servicii digitale, **legate de prevenirea bolilor, sănătate și îngrijiri medicale [...]**, sprijinirea implementării acestora, [...] **valorificând sprijinul larg din partea activităților UE și a statelor membre, în special în cadrul rețelei de e-sănătate în conformitate cu articolul 14 din Directiva 2011/24/UE.**

⁴³ COM(2018) 233 final privind modalitățile de a face posibilă transformarea digitală a serviciilor de sănătate și de asistență în cadrul pieței unice digitale; autonomizarea cetățenilor și construirea unei societăți mai sănătoase.

- 2.2. furnizarea unor date de calitate superioară pentru cercetare, prevenirea bolilor și asistența medicală personalizată; asigurarea faptului că cercetătorii europeni în domeniul sănătății și medicii specialiști au acces la resursele necesare (spații comune de date, **inclusiv calcul și stocare de date**, expertiză și capacitate analitică) pentru a realiza progrese atât în cazul bolilor grave, cât și în cazul celor rare. Obiectivul vizat este de a asigura o cohortă alcătuită dintr-o populație de cel puțin 10 milioane de cetățeni. [...]
- 2.3. furnizarea unor instrumente digitale pentru autonomizarea cetățenilor și pentru asistența personalizată, prin sprijinirea schimbului celor mai bune practici inovatoare în domeniul sănătății digitale, prin consolidarea capacității și asistență tehnică, în special pentru securitatea cibernetică, IA și HPC.
- (3) Sistemul judiciar: asigurarea desfășurării comunicațiilor electronice transfrontaliere în siguranță și fără întreruperi în interiorul sistemului judiciar și între sistemul judiciar și alte organisme competente în domeniul justiției civile și penale; îmbunătățirea accesului la justiție și la informații juridice și proceduri pentru cetățeni, întreprinderi, practicienii în domeniul dreptului și membri ai sistemului judiciar, prin intermediul unor interconexiuni interoperabile semantice cu bazele de date și cu registrele naționale și facilitarea soluționării extrajudiciare online a litigiilor; promovarea dezvoltării și a punerii în aplicare a tehnologiilor inovatoare pentru [...] **juriști, printre altele** pe baza unor soluții de inteligență artificială în măsură să modernizeze și să accelereze procedurile (de exemplu aplicații de „tehnologie juridică”);
- (4) Transport, **mobilitate**, energie și mediu: implementarea unor soluții și infrastructuri descentralizate necesare pentru aplicațiile digitale la scară largă, cum ar fi **vehiculele automatizate conectate, vehiculele aeriene fără pilot, conceptele de mobilitate inteligentă**, orașele inteligente sau zonele rurale inteligente, pentru a sprijini politicile în domeniile transportului, energiei și mediului, **în coordonare cu acțiunile pentru digitalizarea sectoarelor transportului și energiei în cadrul Mecanismului pentru interconectarea Europei.**
- (5) Educație, [...] cultură și **media**: oferirea creatorilor, industriei creative și **sectorului cultural** din Europa de acces la cele mai recente tehnologii digitale, de la inteligența artificială până la tehnica de calcul avansată; valorificarea patrimoniului cultural european, **inclusiv Europeana** [...] pentru **sprijinirea educației și a cercetării și pentru** promovarea diversității culturale, a coeziunii sociale și a **societății** [...] europene. sprijinirea integrării tehnologiilor digitale în educație, **precum și în instituțiile culturale cu finanțare publică și privată.**

[...]

- (6) **Alte activități de sprijinire a pieței unice digitale [...], [...], [...] de exemplu**, stimularea alfabetizării digitale și **mediatice** și creșterea gradului de conștientizare în rândul minorilor, părinților și cadrelor didactice în ceea ce privește riscurile cu care se pot confrunta minorii în mediul online și modalitățile de a-i proteja, precum și combaterea **hărțuirii cibernetice** și a difuzării online a unor materiale care prezintă abuzuri sexuale asupra copiilor **prin sprijinirea unei rețele paneuropene de centre pentru un internet mai sigur; promovarea [...]** de măsuri care vizează **detectarea și combaterea colportării intenționate a informațiilor false, sporind astfel reziliența globală a Uniunii; sprijinirea** unui observator UE pentru economia bazată pe platforme digitale, precum și studiile și activitățile de informare.

Activitățile menționate la punctele 1-[...] 6 pot fi sprijinite parțial de centrele europene de inovare digitală, folosindu-se aceleași capacități dezvoltate pentru a asista industria în procesul de transformare digitală (a se vedea punctul II).

II. Activități inițiale legate de digitalizarea industriei:

- (1) Contribuirea la dezvoltarea [...] rețelei de centre **europene** de inovare digitală pentru a asigura accesul tuturor întreprinderilor din UE, în special al IMM-urilor din orice regiune, la capacitățile digitale. Aceasta include în special:
- 1.1. Accesul la spațiul european comun de date și la platformele europene de IA și la echipamentele europene de HPC pentru analiza datelor, precum și la aplicații de supercalcul
 - 1.2. Accesul la echipamente de testare a inteligenței artificiale la scară largă și la instrumente avansate de securitate cibernetică
 - 1.3. Accesul la competențe **digitale** avansate
- (2) Activitățile vor completa și vor fi coordonate cu acțiunile de inovare în domeniul tehnologiilor digitale, sprijinite, în special, în cadrul programului Orizont Europa, precum și cu investițiile în centrele **europene** de inovare digitală finanțate prin Fondul european de dezvoltare regională. Granturile destinate replicării pe piață pot fi, de asemenea, acordate prin programul Europa digitală, în conformitate cu normele privind ajutoarele de stat. Sprijinul pentru accesul la finanțare pentru etapele ulterioare ale transformării lor digitale se va realiza prin intermediul instrumentelor financiare care recurg la programul InvestEU.

ANEXA 2

Indicatori de performanță

Obiectivul specific nr. 1 – Calcul de înaltă performanță

- 1.1 Numărul de infrastructuri HPC achiziționate în comun
- 1.2 Utilizarea calculatoarelor cu capacitate exascale și post-exascale în total și de diferite grupuri de părți interesate (universități, IMM-uri etc.)

Obiectivul specific nr. 2 – Inteligența artificială

- 2.1 Suma totală a coinvestițiilor în situri destinate experimentării și testării
- 2.2 [...] **Utilizarea unor biblioteci europene comune de algoritmi, sau de interfețe pentru astfel de biblioteci, utilizarea unor spații europene comune de date și utilizarea unor situri pentru experimente și testare legate de activitățile din prezentul regulament [...]**

Obiectivul specific nr. 3 – Securitatea cibernetică și încrederea

- 3.1 Numărul de infrastructuri de securitate cibernetică și/sau de instrumente achiziționate⁴⁴
- 3.2 Numărul de utilizatori și de comunități de utilizatori care obțin acces la echipamentele europene de securitate cibernetică

⁴⁴ Ca răspuns la o solicitare de clarificări, pot fi oferite următoarele explicații cu privire la acest indicator de performanță în comun:
„infrastructuri” ar însemna în mod tipic o infrastructură de cercetare sau pentru experimente, cum ar fi bancurile de testare, mediile cibernetică de simulare în scopuri de antrenament (*cyber ranges*) sau instalațiile de calcul/comunicare. Acestea fie ar putea consta numai în date și/sau software, fie ar putea implica și instalații fizice.
„Instrumente” ar însemna în mod tipic un dispozitiv fizic și/sau un software/algoritm utilizate pentru creșterea gradului de securitate a sistemelor TIC. Exemple de instrumente ar fi programele de detectare a intruziunii sau resursele de date care permit conștientizarea situației infrastructurilor critice.
Propunerea privind Centrul de competențe permite toate tipurile de achiziții, nu doar achiziții publice: de către Centrul de competențe ca organism al Uniunii, de către alții cu ajutorul unui grant al Uniunii, sau de către mai multe părți.

Obiectivul specific nr. 4 – Competențe digitale avansate

4.1 Numărul de **persoane [...] care au urmat o formare pentru a dobândi competențe digitale avansate**

4.2 Numărul de întreprinderi, **în special IMM-uri**, care întâmpină dificultăți în recrutarea specialiștilor din domeniul TIC

Obiectivul specific nr. 5 – Implementarea, utilizarea optimă a capacității digitale și interoperabilitatea

5.1 Adoptarea serviciilor publice digitale

5.2 Întreprinderile cu scor ridicat de intensitate digitală

5.3 Alinierea Cadrului național de interoperabilitate cu Cadrul european de interoperabilitate

5.4. Numărul de întreprinderi [...] [...] și de entități din sectorul public [...] care au utilizat serviciile centrelor de inovare digitală.

ANEXA 3

Sinergiile cu alte programe ale Uniunii

- [...]1. Sinergiile cu programul Orizont Europa asigură faptul că:
- (a) Tipul de acțiuni care urmează să fie sprijinite, rezultatele scontate și logica de intervenție sunt diferite și complementare datorită caracterului convergent al mai multor domenii tematice abordate de programele Europa digitală și Orizont Europa.
 - (b) Orizont Europa va oferi un sprijin considerabil cercetării, dezvoltării tehnologice, prezentării în scop demonstrativ, testării proiectelor-pilot, validării conceptului, încercării și inovării, inclusiv activităților de aplicare în practică înainte de comercializare a tehnologiilor digitale inovatoare, în special prin (i) alocarea unui buget specific în cadrul pilonului „Provocări globale pentru sectorul digital și industrie” și va dezvolta tehnologii generice (inteligență artificială și robotică, internet de nouă generație, calcul de înaltă performanță și volume mari de date, tehnologii digitale esențiale, care combină tehnologia digitală cu alte tehnologii); (ii) sprijinirea infrastructurilor electronice în cadrul pilonului privind știința deschisă; (iii) integrarea tehnologiei digitale în toate domeniile care prezintă provocări globale (sănătate, securitate, energie și mobilitate, climă etc.); și (iv) sprijinirea dezvoltării inovațiilor revoluționare în cadrul pilonului privind inovarea deschisă (multe dintre acestea vor combina tehnologiile digitale cu cele fizice).
 - (c) Europa digitală va investi în (i) consolidarea capacității digitale în calculul de înaltă performanță, inteligența artificială, securitatea cibernetică și competențele digitale avansate și (ii) implementarea la nivel național și regional, într-un cadru european, a capacităților digitale și a celor mai recente tehnologii digitale în domenii de interes public (cum ar fi sănătatea, administrația publică, justiția și educația) sau în caz de disfuncționalitate a pieței (cum ar fi digitalizarea întreprinderilor, în special a întreprinderilor mici și mijlocii).
 - (d) Capacitățile și infrastructurile incluse în programul Europa digitală sunt puse la dispoziția comunității de cercetare și inovare, inclusiv pentru activitățile finanțate prin intermediul programului Orizont Europa, care includ testarea, experimentarea și prezentarea în scop demonstrativ în toate sectoarele și disciplinele.
 - (e) Întrucât dezvoltarea tehnologiilor digitale inovatoare evoluează datorită programului Orizont Europa, acestea vor fi preluate și implementate treptat de Europa digitală;
 - (f) Inițiativele Orizont Europa, care vizează dezvoltarea programelor de formare axate pe abilități și competențe, inclusiv a celor predate la centrele de colocație ale comunității de cunoaștere și inovare digitală din cadrul Institutului European de Inovare și Tehnologie, sunt completate prin consolidarea capacității, sprijinită de Europa Digitală, a competențelor digitale avansate.
 - (g) Mecanismele puternice de coordonare destinate programării și punerii în aplicare sunt puse în aplicare prin alinierea tuturor procedurilor pentru ambele programe, cât mai mult posibil. Structurile lor de guvernare vor include toate serviciile relevante ale Comisiei.

[...]2. Sinergiile cu programele Uniunii care intră sub incidența gestiunii partajate, printre care se numără Fondul european de dezvoltare regională (FEDR), Fondul social european (FSE+), Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR) și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime (FEPAM), se asigură faptul că:

- (a) Modalitățile de finanțare complementară prin intermediul programelor Uniunii puse în aplicare prin gestiune partajată, precum și al programului Europa digitală sunt utilizate pentru a sprijini activitățile care asigură o punte de legătură între specializări inteligente și sprijin pentru transformarea digitală a economiei **și a societății** europene.
- (b) FEDR contribuie la dezvoltarea și consolidarea ecosistemelor regionale și locale în domeniul inovării [...], a transformării industriale, **precum și a transformării digitale a societății și a administrației publice, stimulând astfel în același timp punerea în aplicare a Declarației de la Tallinn privind e-guvernarea.** Acest lucru include acordarea de sprijin pentru digitalizarea industriei și asimilarea rezultatelor, precum și dezvoltarea unor noi tehnologii și soluții inovatoare. [...] Programul Europa digitală va completa și va sprijini crearea de rețele la nivel transnațional și cartografierea capacităților digitale pentru a le face accesibile IMM-urilor și pentru a favoriza creșterea gradului de accesibilitate a soluțiilor IT interoperabile pentru toate regiunile UE.

[...]3. Sinergiile cu Mecanismul pentru interconectarea Europei (MIE) se asigură că:

- (a) Viitorul program Europa digitală se axează pe dezvoltarea capacităților și a infrastructurii digitale la scară largă în tehnica de calcul de înaltă performanță, inteligența artificială, securitatea cibernetică și competențele digitale avansate, care vizează integrarea și implementarea la scară largă, la nivelul întregii Europe, a soluțiilor digitale critice, implementate sau testate, într-un cadru UE în domenii de interes public sau în cazuri de disfuncționalitate a pieței. Programul Europa digitală este pus în aplicare, în principal, prin investiții strategice și coordonate cu statele membre, mai ales prin achiziții publice comune, în capacitățile digitale care urmează să fie partajate pe întreg teritoriul Europei și în acțiunile de la nivelul UE care sprijină interoperabilitatea și standardizarea, în cadrul procesului de dezvoltare a unei piețe unice digitale.
- (b) Capacitățile și infrastructurile care fac obiectul programului Europa digitală sunt puse la dispoziție în scopul implementării unor noi tehnologii și soluții inovatoare în domeniul mobilității și al transportului. MIE sprijină dezvoltarea și implementarea unor noi tehnologii și soluții inovatoare în domeniul mobilității și al transportului.
- (c) Mecanismele de coordonare vor fi stabilite în special prin intermediul unor structuri adecvate de guvernare.

[...]4. Sinergiile cu programul InvestEU asigură faptul că:

- (a) În conformitate cu Regulamentul privind Fondul InvestEU, se va acorda sprijin prin intermediul finanțării bazate pe piață, inclusiv pentru realizarea obiectivelor prevăzute în politicile incluse în acest program. O astfel de finanțare bazată pe piață poate fi combinată cu granturile.
- (b) Accesul întreprinderilor la instrumentele financiare va fi facilitat de sprijinul oferit de centrele de inovare digitală.

[...]5. Sinergiile cu programul Erasmus asigură faptul că:

- (a) Programul, în cooperare cu sectoarele vizate, va sprijini dezvoltarea și dobândirea competențelor digitale avansate necesare pentru dezvoltarea tehnologiilor de vârf, printre care se numără inteligența artificială și calculul de înaltă performanță.
- (b) Partea referitoare la competențele avansate din cadrul programului Erasmus va completa intervențiile programului Europa digitală, care vizează dobândirea de competențe în toate domeniile și la toate nivelurile, pe baza experienței dobândite în ceea ce privește mobilitatea.

5a. Sinergiile cu programul Europa creativă asigură faptul că:

- (a) Subprogramul MEDIA al programului Europa creativă sprijină inițiative care pot avea un impact real asupra sectoarelor din întreaga Europă, ajutând la adaptarea sa la transformarea digitală.**
- (b) Printre altele, programul Europa digitală oferă creatorilor, industriei creative și sectorului cultural din Europa acces la cele mai recente tehnologii digitale, de la inteligența artificială până la tehnica de calcul avansată.**
- (6) Se vor asigura sinergiile cu alte programe și inițiative ale UE privind aptitudinile/competențele.**