



Program: Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027

Prioritate: Prioritatea 1. Suținerea și promovarea unui sistem de CDI atractiv și competitiv în România

Obiectiv Specific: OS a(i) Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea de tehnologii avansate

Acțiunea 1.1 – Sprijin pentru sectorul privat și pentru colaborarea între actorii din sistemul public și mediul de afaceri în domeniul CDI;

Măsura 1.1.2 - Creșterea gradului de colaborare public-privat (OC și IMM)

Apel de proiecte: Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privati

Procedură de selecție a partenerilor privați în cadrul consorțiului pentru proiectul DEEP_AI – Soluții bazate pe inteligența artificială, potențate de sisteme de calcul de înaltă performanță (HPC) pentru economia spațială

Universitatea de Medicină, Farmacie, Știință și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș (UMFST), în calitate de coordonator al proiectului *DEEP_AI – Soluții bazate pe inteligența artificială, potențate de sisteme de calcul de înaltă performanță (HPC) pentru economia spațială*, implementat în baza contractului de finanțare semnat la data de 21.11.2025, **anunță deschiderea procesului de selecție pentru doi parteneri privați (IMM-uri)**, în vederea înlocuirii unor parteneri din consorțiul actual, care vor înceta activitatea în cadrul proiectului.

Proiectul vizează domeniul de specializare inteligentă 2. *Economie digitală și tehnologii spațiale* și se implementează în cadrul Priorității 1 a Programului Creștere Inteligentă Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 (POCIDIF), Acțiunea 1.1 – Sprijin pentru sectorul privat și pentru colaborarea între actorii din sistemul public și mediul de afaceri în domeniul CDI; Măsura 1.1.2 - Creșterea gradului de colaborare public-privat (OC și IMM); Apel de proiecte: Sprijin pentru proiecte CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privati. Pentru mai multe informații privind acest apel de proiecte, accesați [link-ul următor](#).

Obiectivul specific al programului: Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea de tehnologii avansate.

Obiectivul general al proiectului: Dezvoltarea capacităților de cercetare-dezvoltare-inovare și adoptare de tehnologii avansate în cadrul consorțiului format din organizația publică de cercetare (Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș) și 5 IMM-uri.

Scopul prezentei proceduri: Selecția a **doi parteneri privați** (IMM-uri) pentru completarea consorțiului care să formeze alături de UMFST și alți 3 parteneri (IMM-uri): **STARTUP WORKSPACE SRL, ROPARDO SRL, PROVALUE SRL** un consorțiu cu competențe specifice și relevante în vederea implementării proiectului *DEEP_AI – Soluții bazate pe inteligența artificială, potențate de sisteme de calcul de înaltă performanță (HPC) pentru economia spațială*.

Entitățile private selectate vor semna un acord de parteneriat, document ce va fi parte integrantă a proiectului aprobat conform contractului de finanțare semnat în data de 21.11.2025.



Scopul proiectului vizat:

Proiectul DEEP_AI isi propune dezvoltarea unui set de componente tehnologice avansate, fiecare adresand provocari distincte si orientate catre imbunatatirea sanatatii mentale, gestionarea resurselor digitale, monitorizarea calitatii aerului, detectarea deepfake-urilor si monitorizarea sanatatii fizice.

Aceste componente sunt dezvoltate independent, dar pot fi integrate in cadrul unor solutii complexe in functie de cerintele utilizatorilor si ale pietei.

Scopul acestui plan este de a asigura un transfer tehnologic eficient al solutiilor dezvoltate in cadrul DEEP_AI catre entitatile private din sectoarele relevante, contribuind astfel la cresterea competitivitatii si inovarii in industriile vizate, precum sanatatea, siguranta nationala, si tehnologia informatiei.

Cele **cinci solutii dezvoltate in cadrul proiectului - D-MISS, CosmoSim, EnviroMesh, SecureCom AI, SafeGuard** - vor fi disponibile pentru utilizarea in industrie si vor contribui la crearea de valoare adaugata prin aplicabilitatea lor directa in domenii precum securitatea comunicatiilor, monitorizarea sanatatii si gestionarea resurselor. Fiecare produs va fi lansat pe piata sub forma unor solutii comerciale, adresand nevoi critice din domenii de specializare inteligenta, cum ar fi economia spatiala si securitatea cibernetica.

(1) D-MISS: Optimizarea sanatatii mentale prin monitorizarea comportamentala si analiza nutritionala

D-MISS este o platforma de cercetare si optimizare a sanatatii mentale, care combina analiza nutritionala personalizata cu monitorizarea starii emotionale si mentale. Dezvoltata pentru a sprijini sanatatea mentala in medii critice, cum ar fi misiunile spatiale sau raspunsurile la dezastre, D-MISS utilizeaza tehnologii de eye-tracking si recunoastere faciala pentru a oferi recomandari personalizate. Aceasta platforma este esentiala pentru mentinerea starii mentale optime a personalului, prevenind epuizarea si optimizand performanta in situatii de stres prelungit.

(2) CosmoSim: Simularea si optimizarea scenariilor complexe pentru economia spatiala si medii extreme

CosmoSim este o platforma de simulare avansata care permite modelarea si optimizarea resurselor si operatiunilor in diverse domenii critice, inclusiv economia spatiala, gestionarea dezastrelor naturale, si securitatea nationala. Platforma utilizeaza tehnologii de inteligenta artificiala si sisteme de calcul de inalta performanta pentru a crea scenarii detaliate si a optimiza deciziile strategice in medii cu risc ridicat. CosmoSim poate simula operarea satelitelor, explorarea resurselor spatiale, si gestionarea traficului aerian sau maritim, oferind un instrument esential pentru planificarea si implementarea de interventii eficiente in cazuri de urgenta.

(3) EnviroMesh - STARTUP WORKSPACE SRL: Monitorizarea calitatii aerului printr-o retea mesh 5G, adaptata pentru medii critice

EnviroMesh este un sistem inovator de monitorizare a calitatii aerului, care utilizeaza o retea avansata 5G Mesh pentru a oferi date in timp real despre poluantii atmosferici in medii urbane si industriale. Aceasta tehnologie este esentiala pentru protectia mediului si sanatatea publica, oferind informatii



critice in situatii de dezastre naturale sau industriale. In economia spatiala, EnviroMesh poate fi utilizat pentru monitorizarea mediilor in explorarea spatiului sau in zonele afectate de dezastre, asigurand comunicatii fiabile si transmiterea datelor chiar si in conditii extreme. Acest sistem contribuie la rezilienta comunicatiilor si la protejarea sanatatii publice in medii critice.

(4) SecureCom AI – PRO VALUE SRL: Detectarea si prevenirea atacurilor deepfake pentru asigurarea securitatii comunicatiilor

SecureCom AI este o solutie avansata care contribuie la protejarea comunicatiilor critice si a informatiilor digitale impotriva atacurilor de tip deepfake. In contextul economiei spatiale, managementului dezastrelor si securitatii nationale, unde integritatea informatiilor este esentiala, SecureCom AI asigura autenticitatea continutului audiovizual utilizat in deciziile critice. Sistemul poate fi integrat in infrastructuri existente de comunicatii sau utilizat ca serviciu independent pentru a verifica autenticitatea continutului, prevenind astfel potentiale crize generate de dezinformare. Aceasta capacitate este vitala pentru mentinerea securitatii nationale si pentru protejarea informatiilor sensibile in scenariu de urgenta.

(5) Safeguard - ROPARDO SRL: Monitorizarea sanatatii fizice si prevenirea riscurilor in medii operationale critice

Safeguard este o platforma avansata de monitorizare a sanatatii fizice, conceputa pentru a asigura siguranta personalului in medii operationale solicitante, cum ar fi interventiile de urgenta, sectorul maritim si aerian, sau misiunile de salvare. Prin utilizarea senzorilor IoT si a algoritmilor de inteligenta artificiala, Safeguard colecteaza si analizeaza date fiziologice in timp real, detectand rapid problemele de sanatate si generand interventii personalizate. Aceasta capacitate este cruciala pentru protejarea vietii si asigurarea eficientei operationale in conditii de stres extrem si riscuri ridicate.

Aceste tehnologii parcurg un proces riguros de maturizare, de la faza de integrare in sistem pana la implementarea in medii operationale, ulterior in scenariu comerciale, asigurandu-se ca fiecare componenta indeplineste cerintele de performanta si fiabilitate impuse de aplicatiile vizate.

Prin prezenta procedură se dorește selectarea a doi parteneri pentru dezvoltarea soluțiilor D-MISS: Optimizarea sanatatii mentale prin monitorizarea comportamentala si analiza nutritionala și CosmoSim: Simularea si optimizarea scenariilor complexe pentru economia spatiala si medii extreme.

Activități preconizate: În contextul unui proiect de CDI, acesta își propune ca prin activități de cercetare industrială (CI), dezvoltare experimentală (DE) și, în final, punerea în producție (PP), facilitate de utilizare a centrului de date de înaltă performanță, sub-proiectele descrise să avanseze de la stadiul minim de TRL 4 și obligatoriu până la TRL 9, parcurgând o serie de pași intermediari care vizează validarea atât a centrului de date și a utilității sale, cât și a eficienței celor minimum cinci cazuri de utilizare propuse.

Colaborarea UMFST cu partenerii selectați se va face la nivelul activităților precizate mai sus, integrate în pachete de lucru pentru implementarea proiectului, în conformitate cu planificarea de mai jos.



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industriala			
o Operaționalizare centru de date (6 luni)	n.a.	Activitatea presupune amenajarea și dotarea spațiului și punerea lui în funcțiune.	UMFST
2. Dezvoltarea solutiilor pe cazurile de utilizare vizate (cercetare industriala - CI si dezvoltare experimentală - DE) noiembrie 2025 – iunie 2028			
o Integrarea componentelor sistemului noiembrie 2025 – iulie 2026	CI	Activitățile descriu cinci direcții principale de integrare și validare a unor sisteme tehnologice avansate, fiecare urmărind atingerea nivelului de maturitate tehnologică TRL 5, prin combinarea componentelor hardware și software, testare internă și documentarea procesului. Subactivitatea 1.1 (Partener 1) – Integrarea unui sistem de monitorizare a sanataii mentale si emotionale. Se folosesc senzori de somn, tehnologii de eye-tracking si recunoastere faciala, iar algoritmi AI ofera recomandari personalizate pentru nutritie si stil de viata. Se urmareste o acuratete a detectarii de minimum 60% si raspuns in mai putin de 30 de secunde. Subactivitatea 1.2 (Partener 2) – Crearea unui sistem „digital twin” capabil sa simuleze scenarii complexe si sa optimizeze utilizarea resurselor (inclusiv pentru tehnologia spatiala). Sistemul trebuie sa genereze simulari precise si sa optimizeze resursele in situatii precum evacuari de urgenta. Se urmareste o precizie a simularilor de cel putin 65%. Subactivitatea 1.3 (STARTUP WORKSPACE) – Integrarea unei retele IoT bazate pe tehnologia DECT NR+ si dispozitive 5G pentru monitorizarea calitatii aerului. Sistemul va colecta date despre poluanti si le va transmite in timp real printr-o retea mesh. Se vor efectua simulari si masuratori pentru optimizarea antenelor si reducerea interferentelor. KPI: 80% senzori integrati, latenta maxima de 1 secunda, 90% succes in transmiterea datelor. Subactivitatea 1.4 (PROVALUE) – Dezvoltarea unui sistem de detectare a deepfake-urilor in continut digital (video si audio). Se integreaza algoritmi AI si module software pentru analiza automata a continutului preinregistrat. Sistemul trebuie sa detecteze deepfake-urile cu o precizie de cel putin 80% si un timp de raspuns sub 5 minute. Subactivitatea 1.5 (ROPARDO IoT) – Integrarea unui sistem IoT pentru monitorizarea sanataii fizice, folosind senzori fiziologici (ritm cardiac, oxigen, etc.) si platforme cloud pentru colectarea si analiza	UMFST + P



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregătire spațiu, dotare, punere în funcțiune) - cercetare industrială			
		<p>datelor în timp real. Rezultatele se afișează în aplicații mobile și web. KPI: precizie minimă 60%, răspuns sub 30 de secunde, acceptabilitate peste 70%. Toate activitățile au o durată de 9 luni și se finalizează cu un raport de cercetare care documentează integrarea componentelor hardware și software.</p>	
<ul style="list-style-type: none">Validarea sistemului în condiții relevante la scară redusă august 2026	Ci	<p>Subactivitățile din etapa 2 vizează validarea în condiții relevante la scară redusă a celor cinci sisteme dezvoltate anterior, fiecare urmărind confirmarea funcționării corecte și atingerea nivelului TRL 5. Testele se desfășoară în medii simulate (laborator sau scenarii controlate) și urmăresc performanța, acuratețea și acceptabilitatea sistemelor. Subactivitatea 2.1 (Partener 1) – Validarea sistemului de monitorizare a sănătății mentale și emoționale. Testele se fac pe 20 de studenți în scenarii simulate de stres, cum ar fi sesiuni de examene sau situații de urgență. Se evaluează capacitatea sistemului de a detecta stresul și de a oferi recomandări personalizate. KPI: acuratețe ≥ 60%, timp de răspuns ≤ 30 secunde, îmbunătățirea răspunsului la stres ≥ 70%. Subactivitatea 2.2 (Partener 2) – Validarea sistemului de simulare digitală pentru gestionarea resurselor în caz de urgență. Sistemul este testat prin simularea unei evacuări la incendiu într-o universitate, pentru a verifica precizia și viteza de reacție. KPI: precizie ≥ 70%, latență ≤ 15 secunde, acceptabilitate ≥ 75%. Subactivitatea 2.3 (STARTUP WORKSPACE) – Validarea sistemului IoT cu rețea mesh DECT NR+ pentru monitorizarea calității aerului. Testele simulează evacuări la incendiu, evaluând capacitatea de a detecta variații ale calității aerului și de a transmite datele în timp real. KPI: detectarea corectă a ≥ 85% dintre variațiile simulate, variație maximă de 5% între datele simulate și raportate, pierderi de pachete < 5%. Subactivitatea 2.4 (PROVALUE) – Validarea sistemului de detectare a deepfake-urilor în conținut digital. Sistemul este testat cu seturi de date preînregistrate (clipuri de divertisment sau sfaturi minore), evaluându-se acuratețea și timpul de răspuns al detecției. KPI: precizie ≥ 70%, timp de răspuns ≤ 10 minute, acceptabilitate ≥ 70%. Subactivitatea 2.5 (ROPARDO) – Validarea sistemului IoT pentru monitorizarea sănătății fizice în scenarii simulate (ex. evacuări la incendiu). Sistemul trebuie să monitorizeze parametrii fiziologici (ritm cardiac, oxigen) și să alerteze în caz de anomalii. KPI: precizie ≥ 60%, timp de răspuns ≤ 30 secunde,</p>	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industrială			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Dezvoltarea prototipului septembrie 2026 – aprilie 2027 	CI	<p>acceptabilitate $\geq 80\%$. Toate activitatile au o durata de 1 luna si se finalizeaza cu un raport de validare si documentarea testelor, incluzand rezultatele si solutiile de optimizare.</p> <p>Subactivitatile din etapa 3 vizeaza dezvoltarea prototipurilor functionale pentru cele cinci sisteme principale ale proiectului, urmarind trecerea la nivelul de maturitate tehnologica TRL 6. Fiecare prototip include integrarea completa a componentelor hardware si software, testarea in conditii controlate si documentarea rezultatelor obtinute. Subactivitatea 3.1 (Partener 1) – Dezvoltarea prototipului pentru monitorizarea sanatatii mentale si emotionale. Sistemul combina senzori fiziologici si algoritmi AI pentru a analiza parametrii emotionali si pentru a oferi recomandari personalizate de nutritie si lifestyle. Prototipul va fi testat si optimizat pe baza feedback-ului utilizatorilor. KPI: acuratete $\geq 70\%$, timp de raspuns ≤ 20 secunde, acceptabilitate $\geq 80\%$. Subactivitatea 3.2 (Partener 2) – Crearea prototipului functional al sistemului digital twin pentru simularea scenariilor complexe si gestionarea resurselor, inclusiv in contexte militare sau spatiale. Sistemul va permite simularea interventiilor si antrenamentelor si va genera rapoarte despre impactul asupra resurselor. KPI-urile vor fi definite ulterior, dar vizeaza precizia simularilor, timpul de procesare si gradul de acceptabilitate al utilizatorilor. Subactivitatea 3.3 (STARTUP WORKSPACE) – Dezvoltarea unui prototip complet functional al retelei mesh DECT NR+ pentru monitorizarea calitatii aerului. Sistemul va asigura transmiterea datelor in timp real despre cel putin trei poluanti si va mentine o conectivitate de minimum 95%. KPI: 90% functionalitati implementate, acuratete de 95% in transmiterea datelor, conectivitate $\geq 95\%$. Subactivitatea 3.4 (PROVALUE) – Crearea prototipului de sistem pentru detectarea deepfake-urilor in continut digital. Acesta va integra algoritmi AI pentru analiza video si audio, capabili sa identifice anomalii biometrice si sa emita alerte rapide. Testele vor viza continut educativ si informativ de importanta medie. KPI: precizie $\geq 80\%$, timp de raspuns ≤ 5 minute, acceptabilitate $\geq 80\%$. Subactivitatea 3.5 (ROPARDO) – Dezvoltarea prototipului IoT pentru monitorizarea sanatatii fizice. Sistemul va utiliza senzori fiziologici si procesare HPC pentru analiza datelor in timp real si generarea de recomandari</p>	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industrială			
		privind activitatea fizica. KPI: precizie $\geq 70\%$, timp de raspuns ≤ 20 secunde, acceptabilitate $\geq 85\%$. Toate activitatile au o durata de 8 luni si se finalizeaza cu raportul de cercetare privind realizarea prototipului, incluzand documentatia tehnica, rezultatele testelor si solutiile de optimizare.	
<ul style="list-style-type: none">o Demonstrarea prototipului (sistem Beta) în condiții reale de funcționare la scară largă aprilie 2027	DE	Etapele 4 are ca scop demonstrarea prototipurilor dezvoltate in conditii reale de functionare la scara larga, pentru validarea robustetii, fiabilitatii si performantelor acestora in medii operationale. Toate sistemele urmeaza sa atinga nivelul de maturitate tehnologica TRL 6, prin testare in scenarii practice, colectarea datelor reale si optimizarea pe baza feedback-ului obtinut. Subactivitatea 4.1 (Partener 1) – Demonstrarea prototipului pentru monitorizarea sanatatii mentale si optimizarea reactivitatii emotionale in conditii reale. Testele se realizeaza pe 20 de studenti la medicina militara in scenarii simulate de lupta, urmarind capacitatea sistemului de a monitoriza starea emotionala si de a emite alerte in timp real. KPI: precizie $\geq 75\%$, timp de raspuns ≤ 15 secunde, imbunatatire a starii emotionale $\geq 10\%$, acceptabilitate $\geq 80\%$. Subactivitatea 4.2 (Partener 2) – Testarea prototipului digital twin in scenarii controlate ce simuleaza conditii operationale militare. Sistemul trebuie sa ofere simulari precise si date utile pentru luarea deciziilor tactice. KPI-urile (precizie, timp de raspuns, acceptabilitate) vor fi definite in functie de rezultatele obtinute in timpul cercetarii industriale. Subactivitatea 4.3 (STARTUP WORKSPACE) – Demonstrarea retelei mesh DECT NR+ pentru monitorizarea calitatii aerului in timpul antrenamentelor militare. Sistemul va evalua variatiile de poluare si va transmite datele in timp real catre platforma centrala. KPI: detectarea corecta a $\geq 80\%$ dintre variatiile poluarii, pierderi de date $< 10\%$, latenta maxima 2 secunde. Subactivitatea 4.4 (PROVALUE) – Validarea prototipului pentru detectarea deepfake-urilor in continut digital in conditii reale de utilizare. Sistemul va fi testat pe seturi de date autentice (continut educativ, recomandari de afaceri, sfaturi nonvitale). KPI: precizie $\geq 80\%$, timp de raspuns ≤ 5 minute, acceptabilitate $\geq 80\%$. Subactivitatea 4.5 (ROPARDO) – Demonstrarea prototipului IoT pentru monitorizarea sanatatii fizice in scenarii reale de antrenamente militare. Sistemul trebuie sa monitorizeze parametrii fiziologici si sa emita alerte in caz de risc. KPI: precizie $\geq 75\%$, timp de raspuns ≤ 15	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industrială			
		secunde, acceptabilitate $\geq 80\%$. Toate activitatile au o durata de 1 luna si se finalizeaza cu Raportul de demonstrare a prototipului, ce include documentatia testelor, ajustarile efectuate si rezultatele obtinute in urma validarii in medii reale.	
<ul style="list-style-type: none">○ Integrarea prototipului în sistem pilot Iunie 2027 – ianuarie 2028	Ci	<p>Etapa 5 – Integrarea prototipurilor in sisteme pilot (TRL 7) Aceasta etapa are ca scop integrarea si validarea finala a prototipurilor dezvoltate in cadrul proiectului in sisteme pilot complet functionale, pregatite pentru implementare in conditii reale. Fiecare subactivitate are o durata de 8 luni si se finalizeaza cu un Raport tehnic de integrare, insotit de documentatia completa a procesului si testelor efectuate pentru optimizare. Subactivitatea 5.1 (Partener 1) – Integrarea prototipului de monitorizare a sanatatii mentale si optimizare a reactivitatii emotionale. Scopul este realizarea unui sistem pilot complet, capabil sa ofere monitorizare continua si interventii personalizate. Activitatea include ajustari finale, integrarea feedback-ului si testarea in conditii reale. Sistemul va furniza recomandari adaptate utilizatorului si contextului operational. KPI: rata de detectie a stresului $\geq 80\%$, timp de raspuns ≤ 10 secunde, acceptabilitate $\geq 90\%$. Subactivitatea 5.2 (Partener 2) – Integrarea prototipului capabil de simulari complexe si gestiune a resurselor, aplicabil inclusiv in economia spatiala. Sistemul pilot va putea gestiona simulari complexe in timp real (interventii SMURD, dezastre naturale, urgente majore), optimizand utilizarea resurselor. Activitatea include integrarea de module avansate, testarea compatibilitatii si ajustarea performantelor. KPI: vor fi stabiliti in functie de rezultatele cercetarii industriale – precizia simularilor, timpul de raspuns si acceptabilitatea utilizatorilor. Subactivitatea 5.3 (STARTUP WORKSPACE) – Integrarea retelei mesh DECT NR+ 5G pentru monitorizarea calitatii aerului. Sistemul pilot va fi extins si optimizat pentru functionare robusta in medii urbane si industriale. Va putea oferi date precise in timp real si rapoarte actualizate autoritatilor. Activitatea include integrarea componentelor avansate, testarea interna si ajustarea sistemului pentru scenarii de urgenta. KPI: integrarea in 3 locatii distincte cu $\geq 90\%$ acuratete, uptime $\geq 95\%$, conectivitate $\geq 85\%$. Subactivitatea 5.4 (PROVALUE) – Integrarea sistemului de detectare a deepfake-urilor in continut digital. Sistemul pilot va detecta continut fals in scenarii critice (alarme false, stiri de</p>	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregătire spațiu, dotare, punere în funcțiune) - cercetare industrială			
		razboi, sfaturi medicale periculoase). Activitatea include dezvoltarea algoritmilor avansați, testarea în medii simulate și optimizarea finală. KPI: precizia detectiei ≥ 85%, timp de răspuns ≤ 3 minute, acceptabilitate ≥ 85%. Subactivitatea 5.5 (ROPARDO) – Integrarea sistemului de monitorizare a sănătății fizice. Sistemul pilot va permite monitorizarea continuă și intervenții personalizate, adaptate contextului operational. Activitatea implică integrarea feedback-ului, testarea în condiții reale și validarea funcțională. KPI: precizia detectiei fiziologice ≥ 80%, timp de răspuns ≤ 10 secunde, acceptabilitate ≥ 90%. Rezumat general: Toate sistemele integrate vor atinge TRL 7, demonstrând funcționarea lor în medii operationale complexe. Etapa include validarea finală, optimizarea performanțelor și documentarea completă a procesului de integrare.	
o Demonstrarea sistemului pilot în mediu operațional februarie 2028	DE	Etapa 6 – Demonstratia sistemelor pilot in medii operationale (TRL 7) Aceasta etapa are ca scop validarea finala a sistemelor pilot dezvoltate, prin testarea lor in conditii operationale reale sau simulate, pentru a confirma performanta, fiabilitatea si capacitatea de utilizare in scenarii complexe. Fiecare subactivitate are o durata de 1 luna si se finalizeaza cu un Raport de demonstrare in mediu operational, insotit de documentatia testelor si ajustarilor efectuate. Subactivitatea 6.1 (Partener 1) – Demonstratia sistemului pilot de monitorizare a sanatatii mentale si optimizare a reactivitatii emotionale. Sistemul este testat in misiuni reale de salvare (dezastre naturale, actiuni salvamont) pentru a evalua capacitatea de detectare a stresului si de furnizare a recomandarilor personalizate. Se monitorizeaza eficienta alertelor si adaptarea in timp real la nevoile utilizatorilor. KPI: precizia detectiei stresului ≥ 85%, timp de raspuns ≤ 10 secunde, acceptabilitate ≥ 90%, imbunatatire a starii emotionale ≥ 10%. Subactivitatea 6.2 (Partener 2) – Demonstratia sistemului digital twin in scenarii operationale complexe. Sistemul este validat in simulari de urgenta (cutremure, inundatii) pentru a demonstra capacitatea de optimizare a resurselor si interventiilor. Testele includ 10 scenarii generate dinamic, vizand evaluarea performantei, timpului de raspuns si interactiunii utilizatorilor. KPI: vor fi stabiliti in functie de rezultatele anterioare – precizia simularilor, viteza de procesare, gradul de acceptabilitate. Subactivitatea 6.3 (STARTUP WORKSPACE) – Demonstratia	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industrială			
		<p>sistemului mesh DECT NR+ 5G pentru monitorizarea calitatii aerului. Sistemul este testat in interventii SMURD reale, in medii afectate (cladiri avariate, incendii, inundatii), pentru a valida colectarea precisa a datelor despre poluanti si transmiterea alertelor in timp real. KPI: acuratete $\geq 90\%$, latentă < 3 secunde pentru minimum 2 tipuri de poluare, conectivitate $\geq 95\%$. Subactivitatea 6.4 (PROVALUE) – Demonstratia sistemului de detectare a deepfake-urilor in continut digital. Sistemul este validat pe seturi de date reale ce simuleaza scenarii critice (alarme de razboi, informatii medicale false), pentru a evalua capacitatea de identificare si avertizare rapida. KPI: precizia detectiei $\geq 85\%$, timp de raspuns ≤ 3 minute, acceptabilitate $\geq 90\%$. Subactivitatea 6.5 (ROPARDO) – Demonstratia sistemului de monitorizare a sanatatii fizice in scenarii reale. Sistemul este testat in interventii SMURD si misiuni salvamont pentru a evalua eficienta monitorizarii fiziologice si a alertelor in timp real. Se urmareste capacitatea sistemului de a sprijini deciziile operative in situatii de urgenta. KPI: precizia detectiei fiziologice $\geq 90\%$, timp de raspuns ≤ 10 secunde, acceptabilitate $\geq 90\%$. Rezumat general: Etapa 6 confirma capacitatea sistemelor pilot de a functiona eficient in conditii reale, validand atingerea TRL 7 pentru toate solutiile dezvoltate. Testele efectuate in medii operationale reale (SMURD, salvamont, interventii simulate la dezastre) asigura fundamentul pentru trecerea ulterioara la implementarea practica si comerciala.</p>	
<ul style="list-style-type: none">○ Încorporarea sistemului pilot în design comercial martie 2028	DE	<p>Etapa 7 – Incorporarea sistemelor pilot in design comercial (TRL 8) Scopul acestei etape este transformarea sistemelor pilot dezvoltate in produse comerciale viabile, complet optimizate, scalabile si conforme cu cerintele tehnice si de reglementare. Etapa are o durata de 1 luna pentru fiecare subactivitate si se finalizeaza cu un Raport tehnic de incorporare a prototipului in design comercial, ce include documentatia completa a procesului de transformare a prototipului in produs comercial. Subactivitatea 7.1 (Partener 1) – Incorporarea sistemului pilot de monitorizare a sanatatii mentale si optimizare a reactivitatii emotionale in design comercial. Activitatea urmareste optimizarea si pregatirea pentru productia de masa, prin integrarea feedback-ului si ajustarea sistemului pentru diverse medii operationale. Sistemul va oferi suport extins pentru personalizarea recomandarilor privind nutritia</p>	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1.	Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industrială	<p>si stilul de viata. KPI: precizie $\geq 95\%$, timp de raspuns ≤ 5 secunde, satisfactie utilizatori $\geq 95\%$. Subactivitatea 7.2 (Partener 2) – Incorporarea sistemului digital twin pentru simulari complexe si gestiune a resurselor in design comercial. Activitatea include optimizarea finala si adaptarea sistemului pentru productia comerciala, pregatindu-l pentru simulari complexe (interventii SMURD, zboruri comerciale, operatiuni simultane). Sistemul va fi scalabil si compatibil cu cerintele comerciale si operationale. KPI: vor fi definite in functie de rezultatele anterioare, urmarind precizia simularilor, timpul de raspuns si acceptabilitatea utilizatorilor. Subactivitatea 7.3 (STARTUP WORKSPACE) – Incorporarea retelei mesh DECT NR+ 5G pentru monitorizarea calitatii aerului in design comercial. Se optimizeaza performanta sistemului, asigurandu-se scalabilitatea si conformitatea cu standardele de securitate si reglementare. Sistemul va fi testat in medii simulate de productie, pentru validarea pregatirii comerciale. KPI: prototip functional in $\geq 80\%$ din specificatii, certificari pentru ≥ 2 standarde, productie scalabila cu $\geq 95\%$ conformitate fata de specificatii. Subactivitatea 7.4 (PROVALUE) – Incorporarea sistemului pentru detectarea deepfake-urilor in continut digital in design comercial. Sistemul este optimizat pentru detectie live in transmisii video sau audio, cu procesare rapida si feedback in timp real. Se vor asigura performante ridicate in conditii comerciale si conformitate cu standardele operationale. KPI: precizie $\geq 95\%$, timp de raspuns ≤ 2 minute, satisfactie utilizatori $\geq 95\%$. Subactivitatea 7.5 (ROPARDO) – Incorporarea sistemului pilot de monitorizare a sanatatii fizice in design comercial. Activitatea vizeaza optimizarea designului si pregatirea pentru productia de masa, prin integrarea feedback-ului si verificarea conformitatii comerciale. Sistemul va fi adaptat pentru utilizare eficienta in diverse medii operationale si pentru personalizarea interventiilor. KPI: precizie $\geq 95\%$, timp de raspuns ≤ 5 secunde, satisfactie utilizatori $\geq 95\%$. Rezumat general: Etapa 7 marcheaza trecerea sistemelor de la TRL 7 la TRL 8, prin transformarea lor in produse comerciale viabile, complet testate si certificate. Activitatile includ optimizarea finala, validarea interna, pregatirea documentatiei tehnice si stabilirea planurilor de productie pentru lansarea pe piata.</p>	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
<p>1. Operationalizare centru de date (pregătire spațiu, dotare, punere în funcțiune) - cercetare industrială</p> <ul style="list-style-type: none">Actualizarea și calificarea sistemului pilot integrat comercial prin demonstrare și testare la scară largă în mediul operațional aprilie 2028	DE	<p>Etapa 8 – Actualizarea și calificarea sistemelor comerciale prin testare la scară largă (TRL 8–9) Scopul acestei etape este validarea finală a sistemelor comerciale în medii operationale reale și confirmarea pregătirii lor pentru lansarea pe piață. Toate sistemele vor fi testate la scară largă, în scenarii complexe, pentru a asigura robustețea, fiabilitatea și conformitatea cu cerințele tehnice și comerciale. Fiecare subactivitate are durata de 1 luna și se finalizează cu un Raport final de calificare și testare la scară largă în mediu operational. Subactivitatea 8.1 (Partener 1) – Actualizarea și calificarea sistemului comercial de monitorizare a sănătății mentale și optimizare a reactivității emoționale. Sistemul este testat în medii operationale reale (zboruri SMURD, curse de raliu) pentru a valida performanța la scară largă și conformitatea cu cerințele comerciale. Se urmărește obținerea certificatelor necesare și confirmarea robusteții sistemului în condiții de stres operational ridicat. KPI: rata de succes în detectia stresului $\geq 90\%$, timp de răspuns ≤ 5 secunde, satisfacție utilizatori $\geq 90\%$. Subactivitatea 8.2 (Partener 2) – Calificarea sistemului comercial de simulări complexe și gestiune a resurselor pentru economia spațială. Activitatea include validarea performanței sistemului în simulări reale de zboruri SMURD, intervenții hibride aer-sol și zboruri comerciale. Se testează capacitatea de optimizare a traseelor și resurselor în timp real și se obțin certificatele necesare pentru lansarea comercială. KPI: vor fi definite pe baza rezultatelor anterioare, incluzând precizia simularilor, timpul de procesare și gradul de acceptabilitate al utilizatorilor. Subactivitatea 8.3 (STARTUP WORKSPACE) – Calificarea sistemului comercial de rețea mesh DECT NR+ 5G pentru monitorizarea calității aerului. Sistemul este validat în zboruri de intervenție SMURD și în misiuni de salvare la distanțe mari (peste 20 km). Testele urmăresc evaluarea densității rețelei necesare și a performanței de transmitere a datelor în timp real. KPI: certificări pentru ≥ 3 pietre, trecerea testelor de conformitate $\geq 90\%$, conectivitate radio $\geq 95\%$. Subactivitatea 8.4 (PROVALUE) – Calificarea sistemului comercial pentru detectarea deepfake-urilor în conținut digital live. Sistemul este testat în cadrul transmisiunilor video live (conferințe internaționale, știri în direct), evaluându-se capacitatea de detectie în</p>	



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industrială			
		<p> timp real si impactul asupra calitatii fluxului media. Activitatea include obtinerea certificatilor comerciale si conformitatea cu reglementarile internationale. KPI: precizia detectiei $\geq 95\%$, timp de raspuns ≤ 2 minute, satisfactie utilizatori $\geq 95\%$. Subactivitatea 8.5</p> <p>(ROPARDO) – Calificarea finala a sistemului comercial pentru solutii avansate in sanatatea mentala. Etapa asigura validarea completa a sistemului si pregatirea pentru lansarea pe piata (TRL 9). Sistemul este testat in scenarii complexe – zboruri SMURD, interventii la dezastre, curse de raliu – pentru a verifica stabilitatea si performanta continua. KPI: stabilitate $\geq 99\%$ uptime, precizie in detectia stresului fiziologic $\geq 95\%$, corectitudinea feedback-ului $\geq 95\%$, satisfactie utilizatori $\geq 95\%$. Rezumat general: Etapa 8 finalizeaza procesul de validare si calificare a sistemelor comerciale, confirmand atingerea TRL 8–9. Testele efectuate la scara larga in conditii reale demonstreaza maturitatea tehnologica si pregatirea completa pentru lansarea pe piata, consolidand pozitia fiecarui sistem ca solutie comerciala fiabila, certificata si scalabila.</p>	
<ul style="list-style-type: none">o Actualizare sistem integrat comercial și desfășurare operațiune de succes mai 2028 - iunie 2028	DE	<p>Toate subactivatitile descriu etapele finale de actualizare, optimizare si validare a diferitelor sisteme pilot integrate comerciale, in vederea atingerii TRL 9 si pregatirii pentru utilizarea comerciala la scara larga. Scopul comun este colectarea si analiza feedback-ului de la utilizatori reali, implementarea actualizarilor necesare si monitorizarea continua a performantei sistemelor in conditii reale de piata. Principalele obiective si activitati: Colectarea feedback-ului: Prin sondaje, interviuri si monitorizarea datelor de utilizare. Analiza si implementarea actualizarilor: Ajustarea algoritmilor, functionalitatilor si interfetelor sistemelor pe baza feedback-ului pentru optimizarea performantei. Monitorizare continua: Evaluarea stabilitatii, fiabilitatii si satisfactiei utilizatorilor in medii comerciale reale. Validare finala: Confirmarea functionalitatii sistemului si satisfactia utilizatorilor pentru diverse scenarii de utilizare. Sisteme vizate si functionalitate: Partener 1: Monitorizarea sanatatii mentale si optimizarea reactivitatii emotionale. Partener 2: Simulari complexe si gestiunea resurselor pentru economia spatiala. STARTUP WORKSPACE: Retea mesh DECT NR+ si 5G pentru monitorizarea calitatii aerului. PROVALUE:</p>	UMFST + Parteneri



Pachete de lucru, sarcini și durată	Tip activitate	Descriere activitate	Implicare partener
1. Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune) - cercetare industrială			
		Detectarea deepfake-urilor in continut digital. ROPARDO: Solutii avansate in sanatatea mentala, inclusiv detectia stresului fiziologic. Rezultate si KPI comuni: Stabilitate sistem: $\geq 99\%$ uptime Precizie si corectitudine in detectii si interventii: $\geq 95\%$ Grad de satisfactie al utilizatorilor: $\geq 95\%$ Timp de raspuns si acuratete in scenarii operationale pentru simulari sau monitorizari. Durata si livrabile: Durata pentru fiecare subactivitate: 1 luna Livrabil: Raport final care include documentatia completa a feedback-ului, actualizarilor implementate si performantei continue a sistemului in piata, confirmand imbunatatirea continua si functionarea de succes.	
3. Investitii inițiale pentru punere in productie – noiembrie 2025 – octombrie 2028			
○ Investiție inițială noiembrie 2025 – octombrie 2028	PP	Pe parcursul acestei activitati vor fi realizate investitiile initiale ale partenerilor.	Parteneri
○ Investiție pentru punerea în producție mai 2028 – octombrie 2028	PP	Pe parcursul acestei activitati vor fi realizate actiunile necesare pentru punerea in productie a solutiilor dezvoltate.	Parteneri
4. Activitati interregionale, cooperare externa/transnationala – iulie 2028 – octombrie 2028			
○ Activitati interregionale, cooperare externa /transnationala	PP	Pe parcursul acestei activitati, partenerii din proiect isi vor desfasura activitatile specifice, interregionale si de cooperare externa/transnationala.	Parteneri



După cum este reprezentat în tabelul de mai sus, colaborarea UMFST cu partenerii entități private este gândită astfel încât la nivelul fiecărui caz de utilizare să fie implicată minimum o entitate privată cu activitate specifică care să deruleze activitățile descrise împreună cu UMFST.

Durata proiectului: Perioada de implementare a proiectului este de **36 luni** de la data semnării contractului de finanțare, respectiv 21.11.2025.

Perioada de implementare a proiectului poate fi prelungită cu acordul Autorității Naționale pentru Cercetare (ANC), prin Direcția Generală Organism Intermediar pentru Cercetare pentru programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 (PoCIDIF) prin acordul părților, fără ca aceasta să depășească data de 31 decembrie 2029.

Bugetul proiectului: Bugetul eligibil al proiectului, conform contractului de finanțare este de 56.615.570,72 lei, cu o alocare pe parteneri astfel:

- Partener caz 1 – 6.935.314,00 lei cu TVA, din care 6.149.614,00 lei cheltuieli eligibile;
- Partener caz 2 – 5.512.654,10 cu TVA, din care 5.156.292,00 lei cheltuieli eligibile.

Având în vedere faptul că proiectul este în curs de implementare partenerii selectați vor trebui să respecte activitățile, bugetul proiectului și planul de achiziții din Cererea de finanțare, astfel:

- **D-MISS: Optimizarea sanataii mentale prin monitorizarea comportamentala si analiza nutritionala**

Activitatea 0: Pregatirea activitatilor proiectului / documentatiei tehnice

Subactivitatea 0.1: Pregatirea activitatilor proiectului / documentatiei tehnice

A0 - Valoare cu TVA lei : 0,00

Activitatea 1: Elaborarea cererii de finantare

Subactivitatea 1.1: Elaborarea cererii de finantare

A1 - Valoare cu TVA lei : 0,00

Activitatea 2: Managementul proiectului

Subactivitatea 2.1: Managementul proiectului

A2 - Valoare cu TVA lei : 309.400,00

Activitatea 3: Auditarea financiara a proiectului

Subactivitatea 3.1: Auditarea financiara a proiectului

A3 - Valoare cu TVA lei : 11.900,00

Activitatea 4: Informare si publicitate

Subactivitatea 4.1: Informare si publicitate

A4 - Valoare cu TVA lei : 17.850,00

Activitatea 5: Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune)

Subactivitatea 5.1: Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune)

A5 - Valoare cu TVA lei : 0,00

Activitatea 6: Dezvoltarea solutiilor pe cazurile de utilizare vizate

Subactivitatea 6.1: Integrearea componentelor sistemului



Subactivitatea 6.2: Validarea sistemului in conditii relevante la scara redusa

Subactivitatea 6.3: Dezvoltarea prototipului

Subactivitatea 6.4: Demonstrarea prototipului (sistem Beta) in conditii reale de functionare la scara larga

Subactivitatea 6.5: Integrarea prototipului in Sistem Pilot

Subactivitatea 6.6: Demonstrarea Sistemului Pilot in mediu operational

Subactivitatea 6.7: Incorporarea sistemului pilot in design comercial

Subactivitatea 6.8: Actualizarea si calificarea sistemului pilot integrat comercial prin demonstrare si testare la scara larga in mediul operational
Subactivitatea 6.9: Actualizare sistem integrat comercial si desfasurare operatiune de succes

A6 - Valoare cu TVA lei : 5.359.164,00

Activitatea 7: Investitii initiale pentru punere in productie

Subactivitatea 7.1: Investitie initiala

Subactivitatea 7.2: Punere in productie

A7 - Valoare cu TVA lei : 1.237.000,00

Activitatea 8: Activitati interregionale, cooperare externa/transnationala

Subactivitatea 8.1: Activitati interregionale, cooperare externa/transnationala

A8 - Valoare cu TVA lei : 0,00

Buget partener

Denumire cheltuiala	U.M.	Cantitate	Total valoare cu TVA	Total cheltuieli eligibile	Total valoare neeligibila cu TVA	Total Cheltuieli Nerambursabile	Contribuție proprie
Cheltuieli cu achizitia de active fixe necorporale	pachet	1	487.000	487.000	0	292.200	194.800
Cheltuieli salariale pentru cercetare industrială, aferente personalul implicat in implementarea proiectului	proiect	1	3.462.472	3.462.472	0	2769977,6	692.494,4
Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalul implicat in implementarea proiectului	proiect	1	459.192	459.192	0	275.515,2	183.676,8
Cheltuieli pentru achiziția de active fixe corporale (altele decât terenuri și imobile), pentru cercetare industrială	pachet	1	80.000	80.000	0	64.000	16.000
Cheltuieli cu achiziția de imobile deja construite destinate găzduirii echipamentelor de producție în scopul introducerii în producție a rezultatelor CDI (linii pilot)	buc	1	750.000	0	750.000	0	0
Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligațiile beneficiarului	pachet	1	11.900	11.900	0	10.710	1.190
Cheltuieli pentru obținerea, validarea si protejarea	pachet	1	50.000	50.000	0	25.000	25.000



brevetelor si a altor active necorporale							
Cheltuieli cu materiale de informare si promovare	proiect	1	5.950	5.950	0	5.355	595
Costurile pentru serviciile de consultanță în domeniul inovării	pachet	1	297.500	297.500	0	297.500	0
Cheltuieli pentru auditare	pachet	1	11.900	11.900	0	10.710	1.190
Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru cercetare industrială	pachet	1	440.000	440.000	0	352.000	88.000
Cheltuieli pentru servicii de consultanță și echivalente folosite exclusiv pentru activitățile de cercetare industrială	pachet	1	570.000	570.000	0	456.000	114.000
Cheltuieli cu servicii de management proiect	pachet	1	309.400	273.700	35.700	246.330	27.370

Plan de achizitii partener

Titlul achiziției	Descrierea achiziției	Valoare estimata fara TVA
Achiziția de active fixe corporale pentru cercetare industrială-Sisteme EEG	Sistem EEG minim 19 canale- 2 Buc	13.445,38
Achiziția de active necorporale pentru cercetare industrială	Licenta de utilizare, pt cercetare industrială pt sistem digital de analiza somnului prin ceasuri inteligente, analiza emotionala prin miscarile si expresiile, interfete de date API corelabile cu EEG	369.747,9
Achiziția de active fixe corporale pentru cercetare industrială-Echipamente IT	Laptop cu procesor nativ, sistem de operare nativ, minim 32GB RAM, minim 512GB SSD, diagonala ecran minim 14 inch - 4 buc	53.781,51
Achiziție design de punere in productie	Se va achizitiona designul de punere in productie, care reprezinta un document virtual care caracterizeaza calatoria utilizatorului, punctele comerciale de interactiune si interfata grafica	409.243,7
Servicii de cercetare industrială pentru cercetare si validare a unui sistem digital de analiza somnului	Servicii de cercetare industrială pentru cercetare si validare a unui sistem digital de analiza somnului prin ceasuri inteligente, analiza emotionala prin miscarile si expresiile faciale	478.991,6
Serviciile de consultanta in domeniul inovarii	Serviciile de consultanta in domeniul inovarii	250.000
Servicii juridice de protejare a proprietatii intelectuale	Servicii juridice de protejare a proprietatii intelectuale, cu elaborarea cererii de brevet si depunerea acesteia la EUIPO	42.016,81
Achiziție imobil	Imobilul va servi pentru prestarea serviciilor de recomandari nutritive personalizate si va include consultatii de specialitate	630.252,1
Servicii de informare, promovare si publicitate	Cheltuieli cu materiale de informare si promovare si cheltuieli obligatorii publicitate	15.000
Servicii de management de proiect	Servicii de management de proiect	260.000
Servicii de auditare financiara	Servicii de auditare financiara - 1 raport de audit	10.000



- **CosmoSim: Simularea si optimizarea scenariilor complexe pentru economia spatiala si medii extreme**

Activitatea 0: Pregatirea activitatilor proiectului / documentatiei tehnice

Subactivitatea 0.1: Pregatirea activitatilor proiectului / documentatiei tehnice

A0 - Valoare cu TVA lei : 0,00

Activitatea 1: Elaborarea cererii de finantare

Subactivitatea 1.1: Elaborarea cererii de finantare A1 - Valoare cu TVA lei : 0,00

Activitatea 2: Managementul proiectului

Subactivitatea 2.1: Managementul proiectului

A2 - Valoare cu TVA lei : 226.100,00

Activitatea 3: Auditarea financiara a proiectului

Subactivitatea 3.1: Auditarea financiara a proiectului

A3 - Valoare cu TVA lei : 11.900,00

Activitatea 4: Informare si publicitate

Subactivitatea 4.1: Informare si publicitate

A4 - Valoare cu TVA lei : 17.850,00

Activitatea 5: Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune)

Subactivitatea 5.1: Operationalizare centru de date (pregatire spatiu, dotare, punere in functiune)

A5 - Valoare cu TVA lei : 0,00

Activitatea 6: Dezvoltarea solutiilor pe cazurile de utilizare vizate

Subactivitatea 6.1: Integrarea componentelor sistemului

Subactivitatea 6.2: Validarea sistemului in conditii relevante la scara redusa

Subactivitatea 6.3: Dezvoltarea prototipului

Subactivitatea 6.4: Demonstrarea prototipului (sistem Beta) in conditii reale de functionare la scara larga

Subactivitatea 6.5: Integrarea prototipului in Sistem Pilot

Subactivitatea 6.6: Demonstrarea Sistemului Pilot in mediu operational

Subactivitatea 6.7: Incorporarea sistemului pilot in design comercial

Subactivitatea 6.8: Actualizarea si calificarea sistemului pilot integrat comercial prin demonstrare si testare la scara larga in mediul operational Subactivitatea 6.9: Actualizare sistem integrat comercial si desfasurare operatiune de succes

A6 - Valoare cu TVA lei : 4.664.672,00

Activitatea 7: Investitii initiale pentru punere in productie

Subactivitatea 7.1: Investitie initiala

Subactivitatea 7.2: Punere in productie

A7 - Valoare cu TVA lei : 592.132,10

Activitatea 8: Activitati interregionale, cooperare externa/transnationala

Subactivitatea 8.1: Activitati interregionale, cooperare externa/transnationala

A8 - Valoare cu TVA lei : 0,00



Buget partener

Denumire cheltuiala	U.M.	Cantitate	Total valoare cu TVA	Total cheltuieli eligibile	Total valoare neeligibil a cu TVA	Total Cheltuieli Nerambursabile	Contribuție proprie
Cheltuieli salariale pentru cercetare industrială, aferente personalul implicat in implementarea proiectului	proiect	1	2.934.791	2.934.791	0	2.347.832,8	586.958,2
Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalul implicat in implementarea proiectului	proiect	1	345.911	345.911	0	207.546,6	138.364,4
Cheltuieli pentru achiziția de active fixe corporale (altele decât terenuri și imobile), pentru cercetare industrială	pachet	1	40.460	34.000	6.460	27.200	6.800
Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligațiile beneficiarului	pachet	1	11.900	10.000	1.900	9.000	1.000
Cheltuieli pentru obținerea, validarea și protejarea brevetelor și a altor active necorporale	pachet	1	59.500	50.000	9.500	25.000	25.000
Cheltuieli cu achiziția de active fixe corporale	pachet	1	592.132,1	497.590	94.542,1	298.554	199.036
Cheltuieli cu materiale de informare și promovare	proiect	1	5.950	5.000	950	4.500	500
Costurile pentru serviciile de consultanță în domeniul inovării	pachet	1	321.300	270.000	51.300	270.000	0
Cheltuieli pentru auditare	proiect	1	11.900	10.000	1.900	9.000	1.000
Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru cercetare industrială	pachet	1	665.210	559.000	106.210	447.200	111.800
Cheltuieli pentru servicii de consultanță și echivalente folosite exclusiv pentru activitățile de cercetare industrială	pachet	1	297.500	250.000	47.500	200.000	50.000
Cheltuieli cu servicii de management proiect	pachet	1	226.100	190.000	36.100	171.000	19.000



Plan de achizitii partener

Titlul achiziției	Descrierea achiziției	Valoare estimata fara TVA
Achizitia de active necorporale pentru cercetare industriala	Licenta de utilizare, pentru cercetare, a unui sistem digital, bazat pe inteligenta artificiala si machine learning, compatibil cu limbaje no-code, pentru derularea de scenarii.	559.000
Achiziția de active fixe corporale, pentru cercetare industriala-Echipamente IT	4 laptop cu procesor nativ, sistem de operare nativ, minim 32GB RAM, minim 512GB SSD, diagonala ecran minim 14 inch	34.000
Achizitie centru de date	Centru de date pentru procesare AI/ML	497.590
Servicii de cercetare industriala pentru cercetare si validare a unui sistem software cu limbaj propriu no-code	Servicii de cercetare industriala pentru cercetare si validare a unui sistem software cu limbaj propriu no-code de simulare a scenariilor complexe pentru economia spatiala, multifactoriale	250.000
Serviciile de consultanta in domeniul inovarii	Serviciile de consultanta in domeniul inovarii	270.000
Servicii juridice de protejare a proprietatii intelectuale	Servicii juridice de protejare a proprietatii intelectuale, cu elaborarea cererii de brevet si depunerea acesteia la EUIPO	50.000
Servicii de informare, promovare si publicitate	Cheltuieli cu materiale de informare si promovare si cheltuieli obligatorii publicitate	15.000
Servicii de auditare financiara	Servicii de auditare financiara - 1 raport de audit.	10.000
Servicii de management de proiect.	Servicii de management de proiect.	190.000

Selecția partenerilor entități private de tip IMM

Selecția partenerilor va respecta principiile transparenței, tratamentului egal, nediscriminării și utilizării eficiente a fondurilor.

Pentru a fi selectat ca partener în cadrul proiectului, entitățile participante trebuie să îndeplinească în mod cumulativ **criteriile de eligibilitate** enunțate în *Anexa 1*, la data transmiterii dosarului de înscriere. Respectarea acestora este obligatorie pe toată perioada, respectiv de la data depunerii candidaturii, pe tot parcursul procesului de evaluare, selecție și contractare, pe perioada de implementare, de raportare și verificare finală a proiectului, în condițiile stipulate în cadrul contractului de finanțare.

▲ **Cadrul legal**

Procedura de selecție se desfășoară în conformitate cu prevederile:

- OUG nr. 133/2021 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 alocate României din Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus, Fondul pentru o tranziție justă.
- HG nr. 829/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 133/2021 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 alocate României din Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus, Fondul pentru o tranziție justă.



- OUG nr. 23/2023 privind instituirea unor măsuri de simplificare și digitalizare pentru gestionarea fondurilor europene aferente politicii de coeziune 2021-2027.
- HG nr. 873/2022 pentru stabilirea cadrului legal privind eligibilitatea cheltuielilor efectuate de beneficiari în cadrul operațiunilor finanțate în perioada de programare 2021-2027 prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european Plus, Fondul de coeziune și Fondul pentru o tranziție justă;
- Prevederile Ghidului Solicitantului pentru apelul: Sprijin pentru proiecte CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privati;
- Metodologia de selecție a partenerilor privați de către organizațiile de cercetare care intenționează să depună proiecte în parteneriat, în vederea accesării finanțării disponibile în cadrul POCIDIF.



▲ **Calendarul selecției partenerilor**

Procedura de selecție a partenerilor va consta într-o serie de etape, care se vor derula în conformitate cu calendarul propus:

Publicarea anunțului de selecție a partenerilor entități private pe pagina web oficială a UMFST, secțiunea <i>Știri</i>	25.05.2026
Înscrierea candidaților, cu încadrarea în termenul limită precizat	25.05.2026 - 12.06.2026, ora 15:00
Constituirea comisiei de evaluare	Până la 01.01.2026
Evaluarea dosarelor de participare	15.06.2026 - 19.06.2026
Publicarea rezultatelor intermediare prin afișarea pe pagina web oficială a UMFST, secțiunea <i>Știri</i>	19.06.2026, ora 16.00
Depunerea contestațiilor (tot în format electronic la adresa de e-mail proiecte@umfst.ro)	22.06.2026 – 23.06.2026, ora 15.00
Soluționarea eventualelor contestații	24.06.2026 – 25.06.2026
Publicarea rezultatelor finale	25.06.2026

▲ **Intenția/ propunerea de colaborare din partea entităților private**

În vederea înscrierii pentru selecția ca partener în cadrul proiectului DEEP_AI, entitățile private de tip IMM, care îndeplinesc criteriile de eligibilitate evidențiate în *Anexa 1*, vor depune **intenția/ propunerea de colaborare** împreună cu următoarele documente:

- 1. Expresia de interes** (*model Anexa 2, împreună cu Anexa 2.1. Buget solicitat*) în care va fi inclusă propunerea de colaborare, detaliind la nivelul pachetelor de lucru și a sarcinilor (pornind de la descrierea activității din secțiunea *Activități preconizate*) intervenția în implementarea acestora;
- 2. Declarația unică** de eligibilitate asumată de către reprezentantul legal al IMM sau de către persoana împuternicită în acest sens (*Anexa 3*);
- 3. Declarația întreprinderii de încadrare în categoria de IMM** (*Anexa 4*);
- 4. Extras de la Registrul Comerțului** (certificat constatator detaliat emis de ONRC sau document echivalent);
- 5. Copie după situațiile financiare pentru ultimii 2 ani**, însoțite de dovada depunerii la ANAF (recipisa);
- 6. Certificatul de atestare fiscală**, referitor la obligațiile de plată la **bugetul local** și la **bugetul de stat**;
- 7. Certificat de cazier fiscal**;
- 8. Declarație DNSH**;
- 9. Declarație Imunizare schimbări climatice.**

În cazul în care *anexele* vor fi semnate de către un împuternicit, se va anexa la dosar o **copie a împuternicirii din partea reprezentantului legal**.

Entitățile private de tip IMM străine au posibilitatea prezentării unor documente echivalente, emise în conformitate cu legislația aplicabilă în țara de rezidență, în acest caz toate documentele vor fi însoțite de traducerea autorizată în limba română.



✦ **Modalitate de transmitere a intenției/ propunerii de colaborare**

Documentele care constituie propunerea de colaborare a entității private de tip IMM se vor transmite în format electronic la adresa de e-mail proiecte@umfst.ro, având ca subiect *Propunere de colaborare în cadrul consorțiului pentru proiectul DEEP_AI*, până în **12.06.2026 ora 15.00**.

Documentele se redactează în limba română și se transmit obligatoriu, fiecare ca un fișier PDF semnat electronic (cu semnătură electronică calificată) de către reprezentantul legal/ împuternicit al entității private.

După primirea documentelor, UMFST va înregistra aplicația și va transmite aplicantului pe adresa de e-mail menționată în expresia de interes o confirmare de primire cu numărul de înregistrare.

✦ **Constituirea comisiei de evaluare**

În urma documentațiilor depuse de entitățile aplicante, UMFST va constitui o comisie de evaluare formată din trei membri în vederea verificării conformității administrative, a evaluării și selecției propunerilor de colaborare.

Comisia de evaluare va realiza **verificarea administrativă și a eligibilității** IMM-urilor care și-au depus expresia de interes/ propunerile de colaborare, în baza *Anexei 5 - Fișa pentru verificarea conformității administrative a propunerii de colaborare și a eligibilității IMM-ului*, rezultatul obținut de entitatea privată putând fi ELIGIBIL/NEELIGIBIL.

În cazul în care este necesar, UMFST poate transmite **solicitări de clarificări** entităților aplicante pentru completarea sau revizuirea unor informații.

Entitățile private care au primit calificativul ELIGIBIL intră în procesul de evaluare al expresiei de interes/ propunerii de colaborare.

✦ **Criterii de evaluare a intenției/ propunerii de colaborare și selecție a partenerilor**

Expresiile de interes/ propunerile de colaborare care vor intra în procesul de evaluare și selecție sunt doar cele declarate ELIGIBILE în urma verificării administrative și a eligibilității.

Fiecare expresie de interes/ propunere de proiect declarată eligibilă este evaluată, în mod independent de cei trei evaluatori. Aceștia acordă individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform *Anexei 6 - Fișa de evaluare a propunerii de colaborare*. Punctajele acordate fiecărui criteriu sunt justificate prin comentarii sumative, cu evidențierea punctelor tari și a celor slabe.

În cazul în care este necesar, UMFST poate transmite **solicitări de clarificări** entităților aplicante pentru completarea sau revizuirea unor informații.

Fiecare expresie de interes/ propunere de proiect va avea desemnat un raportor, selectat aleatoriu dintre cei trei experți. Rolul acestuia este de a întocmi Raportul final privind rezultatul procesului de evaluare și selecție, în baza evaluărilor individuale. Punctajul acordat expresiei de interes/ propunerii de colaborare este media aritmetică a punctajelor propuse de fiecare membru în fișă.

Punctajul maxim pe care îl poate obține o entitate aplicantă este de 100 de puncte. Pentru a fi selectat ca partener în cadrul consorțiului, aplicanții trebuie să întrunească un prag de calitate, respectiv un **punctaj minim de 60 de puncte**.

✦ **Publicarea rezultatelor intermediare**

Anunțul cu privire la rezultatele evaluării va fi publicat pe website-ul UMFST (<https://www.umfst.ro>), secțiunea *Știri*, împreună cu lista IMM-urilor evaluate, în ordine descrescătoare a punctajelor obținute.



În situația în care două sau mai multe entități private participante, aflate pe ultimul loc obțin scoruri egale, departajarea se va face prin luarea în considerare a punctajului obținut la criteriul relevanță, iar în cazul în care și pentru acest criteriu punctajul este egal se va lua în considerare criteriul capacitate. În baza rezultatelor publicate, UMFST va transmite aplicanților pe adresa de e-mail menționată în expresia de interes scrisori de acceptare sau respingere în termen de maximum 3 zile de la finalizarea evaluării.

▲ **Contestații**

Aplicanții pot depune contestații în termen de două zile lucrătoare de la data publicării rezultatelor evaluării. Contestațiile pot avea ca obiect exclusiv viciile de procedură pe care aplicantul le consideră neconforme cu criteriile din fișa de evaluare. Contestațiile nu pot avea ca obiect punctajele și comentariile evaluatorilor. Contestațiile se vor transmite în format PDF cu semnătura electronică calificată la adresa de email proiecte@umfst.ro.

UMFST va finaliza procedura de soluționare a contestațiilor prin transmiterea către aplicanți a unor adrese de soluționare a contestațiilor.

▲ **Publicarea rezultatelor finale**

Dacă va fi cazul, în urma procesului de soluționare a contestațiilor, UMFST va publica pe website (<https://umfst.ro/stiri/>) lista finală a entităților private selectate ca parteneri în cadrul proiectului și va transmite către aplicanți scrisori de acceptare.

Ulterior, partenerii selectați vor fi invitați în vederea definitivării Acordului de parteneriat (*Anexa 7*) și semnării acestuia de către toți membrii consorțiului din cadrul proiectului ce urmează a fi depus.

Eventuale întrebări sau clarificări se pot transmite în termen de **trei zile lucrătoare de la afișarea procedurii** la adresa de e-mail proiecte@umfst.ro.