

Anunț public privind selecția partenerilor privați (IMM-uri)

Organizația de cercetare Universitatea din Craiova anunță selecția partenerilor privați (IMM-uri) interesați să participe la implementarea proiectului „Implementarea unei noi generații de sisteme autonome de monitorizare aeriană și terestră” în cadrul Programului Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027, Prioritatea 1 - Competitivitate prin inovare și întreprinderi dinamice, Acțiunea 1.1 - „Infrastructuri de cercetare, inovare și transfer tehnologic în colaborare cu IMM-urile”.

Detalii privind colaborarea vizată:

- Scopul proiectului: Scopul proiectului constă în dezvoltarea și validarea unei platforme tehnologice integrate de tip prototip, care să permită monitorizarea aeriană și terestră autonomă prin utilizarea unor drone inteligente echipate cu senzori multispectrali, algoritmi de inteligență artificială și sisteme avansate de comunicație, în scopul facilitării transferului tehnologic către entități publice și private din domenii strategice precum securitatea, agricultura de precizie, infrastructura și protecția mediului..
- Obiectivul specific: Dezvoltarea, testarea și validarea unei infrastructuri integrate de cercetare-dezvoltare pentru realizarea și implementarea unei noi generații de sisteme autonome de monitorizare aeriană și terestră, bazate pe drone VTOL și vehicule inteligente, capabile să răspundă nevoilor operaționale complexe din domenii strategice precum securitatea infrastructurilor critice, protecția mediului, agricultura de precizie și managementul dezastrelor, prin integrarea avansată a tehnologiilor AI, comunicațiilor în timp real, procesării multisenzoriale și autonomiei operaționale extinse.
- Principalele activități:

Proiectul este structurat în jurul a șase faze principale de cercetare, dezvoltare experimentală și transfer tehnologic, desfășurate în cadrul unui consorțiu public-privat și susținute de o infrastructură tehnică specializată:

- Analiză de fezabilitate și design conceptual
- Dezvoltare de prototipuri și testare funcțională
- Integrarea algoritmilor și dezvoltarea software-ului de control
- Optimizare, rafinare tehnologică și testare extinsă
- Activități de inovare de proces și pregătirea pentru transfer tehnologic
- Managementul proiectului, diseminare și publicitate

Proiectul va fi gestionat printr-o structură de coordonare eficientă, iar rezultatele vor fi promovate prin campanii de informare, participare la târguri de tehnologie, demonstrații pilot și acțiuni de comunicare națională și internațională pentru atragerea de parteneri economici și instituționali

- Buget: valoarea maxima eligibila a finanțării nerambursabile solicitate este de 1.500.000 EUR. Bugetul estimativ alocat fiecărui IMM este cuprins între 100.000 – 300.000 EUR, în funcție de rolul și contribuția în proiect.

Durată totală proiect: 3 ani

Anul 1 – Cercetare industrială și design conceptual

- Definierea cerințelor operaționale și funcționale pentru dronele aeriene și terestre, în corelare cu scenariile de utilizare (securitate, agricultură, mediu, infrastructură).
- Elaborarea designului conceptual al sistemelor: modele CAD preliminare, simulări de tip „digital twin”
- Studiu de piață și analiză tehnologică comparativă privind tendințele actuale în domeniul dronelor autonome și al sistemelor integrate.
- Evaluarea fezabilității tehnice și economice; identificarea riscurilor și stabilirea strategiei de mitigare.

Anul 2 – Prototipare, dezvoltare software și testare funcțională

- Realizarea prototipurilor fizice pentru dronele aeriene și terestre, pe baza designului detaliat și a componentelor achiziționate.
- Dezvoltarea modulelor software pentru control, procesare de date și analiză inteligentă cu algoritmi AI.
- Integrarea senzorilor multispectrali și a sistemelor de comunicație pentru colectarea și transmiterea datelor în timp real.
- Testare funcțională (la sol și aeriană), validare în medii controlate și rafinare hardware/software pe baza rezultatelor obținute.

Anul 3 – Validare extinsă, inovare de proces și pregătire pentru transfer tehnologic

- Validarea sistemelor în condiții reale de utilizare în parteneriat cu entități publice și private (demonstrații pilot, feedback aplicat).
- Optimizarea performanțelor și consolidarea robusteii tehnologice pentru exploatare pe scară mică.
- Pregătirea pachetului de exploatare: documentație tehnică, ghiduri de operare, specificații de integrare.
- Activități de inovare de proces, configurare infrastructură de producție prototipală, campanii de promovare și inițierea procesului de transfer tehnologic.

Rezultat final:

Rezultatul final al proiectului constă în realizarea și validarea completă a unei **platforme integrate de monitorizare autonomă aeriană și terestră**, compusă din:

- prototip funcțional,

- o arhitectură software completă pentru control, analiză și interfațare,
- algoritmi proprii de inteligență artificială pentru procesare multisenzorială și autonomie decizională,
- infrastructură operațională aferentă pentru testare, demonstrație și producție prototipală.

Această platformă va fi testată în scenarii reale, validată tehnic și pregătită pentru **transfer tehnologic către entități publice și private**, marcând astfel trecerea de la cercetare aplicativă la exploatare comercială. Proiectul va genera, de asemenea, un pachet complet de exploatare tehnologică (documentație, ghiduri, specificații tehnice), favorizând replicarea soluției și integrarea acesteia în lanțuri valorice industriale și instituționale

Documentele necesare:

- Expresie de interes
- declarație de încadrare în categoria IMM
- dovada domeniului de activitate conform RIS 3 AM PR SVO
- CV-uri ale membrilor echipei propuse;

Documente relevante:

- Ghidul Solicitantului aferent finanțării
- Model de Acord de parteneriat

Criterii minime de eligibilitate:

- Întreprinderi din categoria IMM, ;
- Domeniul de activitate să fie în concordanță cu domeniile RIS 3 AM PR SVO, respectiv Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) și digitalizare, Inginerie industrială, Automatizări, Mecatronică și Robotica, Securitate.
- Echipa IMM-ului să includă personal de cercetare cu competențe IT și cu experiență științifică dovedită în domeniile descrise mai sus;
- să nu fie în stare de insolvență/faliment;
- să nu înregistreze datorii la bugetul de stat/local;
- să nu se afle în conflict de interese;
- să demonstreze capacitate tehnică și operațională;
- Rata solvabilității generale (Active totale/ Datorii totale) ≥ 1
- Rata rentabilității financiare - ROE (Rezultat net / Capitaluri proprii) ≥ 1

Criterii de selecție și grila de evaluare:

1. Relevanța experienței IMM-ului în domeniul specific de Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) prin dovedirea implementării de soluții AI (30 de puncte).
0 proiecte relevante → 0 puncte
 - 1–2 proiecte → 10 puncte
 - 3–5 proiecte → 20 puncte
 - > 5 proiecte → 30 puncte

2. Relevanța experienței personalului echipei propuse în domeniul specific de Automatizări, Mecatronică și Robotica sau Inginerie Industrială (30 de puncte).
 - experiență limitată → 10 puncte
 - experiență medie → 20 puncte
 - experiență extinsă și relevantă → 30 puncte

3. Capacitatea de implementare a propunerii de colaborare, inclusiv introducerea în producție comercială a rezultatelor cercetării (40 puncte).
 - slab definită → 5
 - moderată → 20
 - clară și sustenabilă → 40

Vor fi selectate maxim 4 IMM-uri, în ordinea descrescătoare a punctajului obținut.

Procedura de selecție:

- Termenul limită pentru depunerea intențiilor de colaborare: 08.05.2026
- Transmiterea intențiilor/propunerilor de colaborare din partea întreprinderilor (pentru cazul transmiterii în format electronic este necesară cu semnatura electronică a reprezentantului legal) se va realiza în intervalul 23.04.2026 – 08.05.2026, se face la sediul UCV, sala 430, (în zilele lucrătoare, între orele 9:00-15:00), clădirea Centrală, Str.A.I. Cuza, nr. 13, sau on-line pe adresa: dosar.candidatura.pdfs@ucv.ro;
- Evaluarea va fi realizată de o comisie desemnată la nivelul Universității din Craiova.

Etape:

1. verificare administrativă și eligibilitate
2. evaluare tehnico-economică
3. ierarhizare și selecție

- Finalizarea verificării, evaluării și selecției propunerilor de colaborare primite din partea IMM-urilor, publicarea rezultatelor procedurii de selecție pe site-ul Universității din Craiova și transmiterea scrisorilor de acceptare sau de respingere, către toate întreprinderile evaluate se va realiza în data de 11.05.2026;
- Depunerea contestațiilor se va realiza în perioada 12.05.2026 - 13.05.2026 și se face la sediul UCV, sala 430, (în zilele lucrătoare, între orele 9:00-15:00), clădirea Centrală, Str.A.I. Cuza, nr. 13, sau on-line pe adresa: contestatie.proiecte.pdfs@ucv.ro;
- Publicarea rezultatelor finale se va realiza în data de 14.05.2026.
- Documentele necesare: Expresie de interes, declarație de încadrare în categoria IMM, dovada domeniului de activitate conform RIS 3 AM PR SVO, CV-uri ale membrilor echipei propuse;

Anunțul este publicat pe site-ul Universității din Craiova – www.ucv.ro

Pentru detalii suplimentare, puteți folosi adresa de contact e-mail: florina.petcu@edu.ucv.ro sau la numărul de telefon 0735878443.