



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



Iunie 2026

## Comunicat de presă

### Sursă ecologică de energie bazată pe pile de combustie, destinată aeroporturilor

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” - I.N.C.A.S., prin punctul de lucru TGA Craiova, în calitate de partener, anunță demararea proiectului „Sursă ecologică de energie bazată pe pile de combustie, destinată aeroporturilor”, cod SMIS 348433.

Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027, Prioritatea P1: „Competitivitate prin inovare și întreprinderi Dinamice”, având ca obiective specifice:  
RSO1.1\_Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate  
RSO1.4\_Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat

Obiectivul general: Obiectivul general al proiectului îl reprezintă dezvoltarea sustenabilă a unui parteneriat public-privat în domeniul cercetării și inovării aerospațiale, cu scopul implementării unei Surse ecologice de energie pe baza de pile de combustie (H2-GPU), utilizata pentru desfășurarea activităților de mentenanță la sol a aeronavelor în vederea promovării aviației ecologice.

1. Valoarea totală a proiectului(lei) : 12.524.881,01
2. Valoarea finanțării nerambursabile(lei) : 10.755.119,01

Parteneri implicați :

Lider de parteneriat SEDONA DEVELOPMENT S.R.L.

Partener 1 INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPATIALA "ELIE CARAFOLI" - I.N.C.A.S.

Partener 2 CESI MEP WORKS S.R.L.

Partener 3 PHANOS TECHNOLOGY S.R.L.

Partener 4 DEVENG S.R.L.

Partener 5 B2N ADVANCED SOLUTIONS S.R.L.

Rezultate:

1. Definire arhitectura 1. H2-GPU; Studii numerice pentru sistemul H2-GPU; Proiectare model experimental H2-GPU; Elaborarea proiectelor de execuție pentru componentele H2-GPU și pentru ansamblul H2-GPU; Execuție și testare experimentală H2-GPU. Transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor;
2. Dezvoltarea unui parteneriat sustenabil pentru sectorul aerospațial în România, axat pe promovarea competitivă a competențelor tehnologice (inclusiv digitalizare avansată și integrare AI) într-un segment de nișă tehnologică într-o piață în dezvoltare pe plan mondial, cu accent pe introducerea în fabricație de produse și servicii cu IPR (realizat prin transfer tehnologic) în România.
3. Asigurarea unui nucleu de competență regională pentru tehnologii avansate în domeniul aerospațial, bazat pe o Agenda Strategică de Cercetare comună (SRIA) cu focalizare pe sisteme “green” și emisii zero, respectiv tehnologii bazate pe pile de combustie și hidrogen
4. Promovarea unui prototip testat în condiții reale de funcționare, al sursei ecologice ca element central pentru dezvoltare sustenabilă în parteneriat pentru cercetarea aplicativă și confirmarea tehnologiilor aerospațiale la nivel TRL8.



AUTORITATE DE MANAGEMENT  
PROGRAMUL REGIONAL SV OLTENIA  
[www.adroltenia.ro](http://www.adroltenia.ro)  
[www.pr2021-2027.adroltenia.ro](http://www.pr2021-2027.adroltenia.ro)  
[facebook.com/adrsvoltenia](https://facebook.com/adrsvoltenia)

DEZVOLTĂM OLTENIA!



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
AEROSPATIALĂ „ELIE CARAFOLI” - I.N.C.A.S.  
<https://www.incas.ro/>  
[incas@incas.ro](mailto:incas@incas.ro)  
Tel. 021-434 0083