



Comunicat de presă

București, 27 Iunie 2024

Anunț privind finalizarea proiectului:

Construcția, dezvoltarea și operaționalizarea infrastructurii de cercetare–inovare–instruire destinate realizării de studii avansate atmosferice și de observare a suprafeței terestre – CAART

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” – INCAS, cu sediul în București, Bd. Iuliu Maniu, nr. 220, sector 6, anunță finalizarea proiectului **“Construcția, dezvoltarea și operaționalizarea infrastructurii de cercetare–inovare–instruire destinate realizării de studii avansate atmosferice și de observare a suprafeței terestre – CAART”, Cod SMIS 127074**, proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională în baza contractului nr. 349/08.09.2021 încheiat cu Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, în calitate de Organism Intermediar (OI) pentru Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

Proiectul a fost implementat în loc. Strejnicu, str. Principală, nr. 22, com. Târgșoru Vechi, jud. Prahova, și a susținut capacităților de cercetare ale INCAS prin extinderea componentelor infrastructurii de cercetare din domeniul mediului atmosferic și al observării Pământului – CAART, respectiv specializarea inteligentă a resursei umane.

Pe durata celor 33 luni de implementare, au fost finalizate lucrările de proiectare și construcție ale **“Centrului de instruire-pregătire destinat activităților CDI-CAART”**, ce include patru noi laboratoare, complementare celor deja existente, având următoarele dotări:

- Laborator de cercetare-inovare-instruire pentru simularea zborurilor cu aeronave de cercetare
 - simulator de zbor de nivel D, de tip Beechcraft King Air C90
- Laborator de cercetare-inovare-instruire pentru tehnici hiperspectrale
 - sistem de camere hiperspectrale ambarcabil
- Laborator de cercetare-inovare-instruire pentru microfizica norilor
 - monitor de ceață
 - contor pentru nuclee de condensare
 - sonda pentru picături de nori
 - spectrometru pentru nuclee de gheață,
 - kit dedicat – camera cu ceață
 - priza de aer C90
- Laborator de cercetare-inovare-instruire pentru teledetecție nori
 - ceilometru,
 - sistem radar de nori – aplicații la sol
 - sistem radar de nori – aplicații aeropurtate
 - container dedicat pentru sistemul Multiply

Pentru asigurarea operabilității în locație fixă sau mobilă, a fost achiziționat și un autolaborator ce permite realizarea unor configurații modulare de echipamente, specifice tipului de misiune de cercetare. De asemenea, au fost achiziționate și o serie de licențe software care vor contribui la îmbunătățirea produselor de pre- și post- procesare a seturilor de date înregistrate cu ajutorul echipamentelor de cercetare nou achiziționate / existente.

Un alt obiectiv esențial al proiectului a fost specializarea resursei umane. În acest scop, au fost organizate o serie de sesiuni intensive de instruire pentru operarea noilor echipamente de cercetare, precum și pentru extinderea expertizei tehnice la nivelul grupului de cercetare implicat în implementarea proiectului, care ulterior va asigura exploatarea științifică a noii infrastructuri de cercetare.

Prin intermediul acestui proiect de investiții, INCAS și-a extins paleta de servicii oferite în domeniul științelor atmosferice și aerospațiale, devenind singurul institut care deține primul [simulator de zbor de nivel D](#) din țară și din Sud-Estul Europei.

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014 - 2020

Informații suplimentare privind noua infrastructura de cercetare dezvoltată, respectiv exploatarea acesteia în activități de cercetare pot fi obținute de la dna Magdalena Ardelean – manager program CAART (ardelean.magdalena@incas.ro).