

Lista proiectelor și contractelor de CDI în derulare

Valoarea totală a proiectului [Lei]	Perioada	Repartiția pe ani a sumelor alocate [Lei]	Denumire Proiect	Categorie	Argument CDI central
19.920.000	01.03.2024-29.02.2028	2024 - 4.150.000 2025 - 5.049.992,06 2026 - 4.980.007,94 2027 - 4.980.000 2028 - 760.000	COVE-WENDT <i>Centre of Vocational Excellence in Welding and Non-Destructive Testing</i>	Cercetare aplicativă + dezvoltare tehnologică	Cartografierea sistematică a ecosistemelor și a decalajelor; conceperea de metodologii, curricula, laborator virtual și platformă transnațională; testarea în living labs și transferul către industrie.
3.585.600	01.01.2024-31.12.2026	2024 - 1.195.200 2025 - 1.213.563,11 2026 - 1.176.836,89	VR-VET Virtual Reality network for VET providerS	Cercetare aplicativă + Dezvoltare experimentală	Conceperea arhitecturii, dezvoltarea și integrarea modulelor software VR, scenariii de examinare cu lichide penetrante, punctare, testare, optimizare și validare în living labs. Site-ul proiectului confirmă proiectarea și dezvoltarea platformei VR și a rețelei de laboratoare.
419.894	01.12.2024-30.11.2027	2024- 4.920 2025 - 227.168,84 2026 - 139.964,67 2027 - 47.840,49	WELDIFY Deep-tech driven inclusive and socially-aware circular material joining & welding for a safe future	Cercetare aplicativă + dezvoltare experimentală	Instrumente deep-tech, robotică și interacțiune om-mașină pentru sudarea materialelor circulare; analiză de piață/competențe; learner analytics și actualizare în timp real; testare cu utilizatori. Site-ul oficial confirmă aceste obiective și grantul 101184218.
1.497.122	01.03.2025-28.02.2029	2025 - 217.429,25 2026 - 405.772,75 2027 - 405.000 2028 - 405.000 2029 - 63.920	WELDNET Network of Inclusive COVEs on Circular Material Welding and Preventive Maintenance for Socially Safe, Resilient & Sustainable Automotive Manufacturing	Cercetare aplicativă + dezvoltare tehnologică	Studiu prospectiv al competențelor și capacității regionale; blueprint, instrument de autoevaluare, micro-cursuri și platformă; testare și validare în laborator și industrie. Competiția CoVE urmărește ecosisteme de inovare și cooperare cu cercetarea/industria.

360.840	01.09.2025- 29.02.2028	2025 - 45.731 2026 - 120.280 2027 - 120.280 2028 - 74.549	VETINNOVATE Transformation of VET Centres to become regional leaders of inclusive, sustainable and digital skills ecosystems	Cercetare aplicativă / dezvoltare experimentală în inovare educațională	Instrument nou de autoevaluare pe opt piloni, living labs ca test-beds, strategii de transformare, pilotarea a 20 de centre și măsurarea îmbunătățirii, platformă automatizată.
5.200.000	01.03.2026- 28.02.2029	2026: 1.300.000 2027 - 1.800.000 2028 - 1.800.000 2029 - 300.000	COVE-EXSEE Centre of Vocational Excellence in Welding and Non- Destructive Testing	Cercetare aplicativă / dezvoltare experimentală în inovare educațională (VET)	Model nou de structuri-suport pentru Centre de Excelență Profesională (CoVE) în Europa de Sud-Est, coordonat de ISIM. Modelul este proiectat, pilotat în 6 regiuni (RO, EL, RS, IT, BE, TR) și evaluat pe bază de KPI. Proiectul dezvoltă o platformă online multilingvă de tip hub digital, cu depozit de resurse, livrabile, bune practici și instrumente interactive de colaborare și feedback. Pe lângă platformă, dezvoltă un instrument de corelare a nevoilor cu sursele de finanțare (Funding Matrix), credențiale digitale europene cumulabile pentru competențe de sudură, NDT și fabricație circulară, precum și un toolkit de replicare a modelului.
2.635.000	25.01.2023- 10.12.2026	2023 - 615.000 2024 - 650.000 2025 - 680.000 2026 - 690.000	PN 23 37 01 01 - Nano Energ (PN 101)	Cercetare aplicativă + dezvoltare experimentală	Concepere și realizare de programe experimentale pentru sisteme de acoperire destinate componentelor din energia regenerabilă: straturi antireflex-hidrofobe SiO ₂ obținute sol-gel pe oțel termorezistent 10CrMo9-10 (precursori TMOS/MTMS/MTES/DMDMS/DEDMS, tratamente termice 60-500 °C), caracterizate prin măsurători de grosime, SEM și EDX, cu elaborarea unei tehnologii de fabricație a stratului antireflex; proiectarea și realizarea unui sistem bistrat Al ₂ O ₃ -TiO ₂ depus prin HVOF robotizat, cu epruvete pentru încercarea la oboseală termică (200-600 °C). Rezultatele sunt protejate prin două cereri de brevet de invenție și diseminate prin articole și conferințe internaționale.
2.592.454	25.01.2023- 10.12.2026	2023 - 635.964 2024 - 614.912 2025 - 652.105 2026 - 689.473	PN 23 37 01 02 - Procesare SFSP (PN 102)	Cercetare aplicativă + dezvoltare experimentală	Program experimental de procesare prin frecare cu element activ rotitor în mediu lichid (SFSP), comparativ cu mediul ambiant (FSP), aplicat îmbinărilor sudate WIG din aliaje de aluminiu laminate și turnate (EN AW 1200, 6082, 7075, EN AC 5083) și extins la cupru Cu-DHP, alamă CuZn37 și bronz CuSn6; evaluare prin control Rx, analize macro/microstructurale, SEM-EDS, încercări de tracțiune și îndoire; elaborarea de specificații tehnologice de procesare

					SFSP și a unei cereri de brevet pentru un modul SFSP cu control termic integrat; realizarea unui demonstrator.
2.635.000	25.01.2023-10.12.2026	2023 - 191.761,67 2024 - 790.551,15 2025 - 962.687,18 2026 - 690.000	PN 23 37 01 03 - Aliaje HEA printate 3D (PN 103)	Cercetare aplicativă + dezvoltare experimentală	Proiectarea de compoziții HEA hibride prin amestec de pulberi metalice (Alloy 718, Ti-6Al-4V, 316L, H13, Cu) și fabricarea prin topire selectivă cu laser; caracterizare SEM-EDX, duritate, tracțiune și Charpy; dezvoltarea a trei tehnologii de printare 3D (viteză variabilă, gaz protector, pulbere variabilă) și optimizarea parametrilor de proces; realizarea de prototipuri (sonotrodă, insertii, piese suport) testate la vibrații ultrasonice 20-50 kHz, uzare și oboseală, cu validare în subansambluri reale de sudare ultrasonică (TRL 5-6) și cerere de model de utilitate pentru sonotrodă.
2.534.100	25.01.2023-10.12.2026	2023 - 0 2024 - 0 2025 - 184.834,57 2026 - 2.349.265,43	PN 23 37 01 04 - Depuneri extradure cu fascicul laser (PN 104)	Cercetare aplicativă + dezvoltare tehnologică	Studiul stadiului actual al tehnologiilor de depunere cu fascicul laser (laser cladding, DED, hibrid laser-arc) și al materialelor dure/extradure; selecția fundamentată a cinci sisteme candidate (Co-Cr-W-C îmbogățit cu WC, HEA Co-Cr-Fe-Ni-Mo dopat cu carburi, Ni-Cr-B-Si cu carburi, H13 modificat VC/TiC, WC-Co/Ni); analiza infrastructurii și definirea programului experimental pentru fazele următoare; adaptarea inițială a echipamentului laser și fundamentarea retehnologizării echipamentului de debitare cu jet de apă și abraziv din dotarea ISIM (evacuare continuă a abrazivului, ghidaje de precizie).

Valoarea totală a contractului [Lei]	Perioada	Repartiția pe ani a sumelor alocate [Lei]	Denumire Contract / venit ISIM 2026	Categorie	Argument CDI central
20.800	31.01.2026 - 18.11.2026	2026 - 20.800	Contract nr. 7/62, din 18.11.2025	Cercetare aplicativă	Cercetare aplicativă Caracterizarea experimentală a structurii sudate prin examinări macro/microstructurale, analize chimice, încercări mecanice și SEM, în vederea determinării caracteristicilor mecanice, chimice și structurale și a evaluării conformității sudurilor. Servicii încadrate CPV 73111000-3, prin expertiză tehnică a sudurilor structurii metalice a liftului -

					analize metalografice, chimice, de duritate și încercări mecanice pe epruvete prelevate din structura acestuia, în vederea determinării caracteristicilor mecanice, chimice și structurale (încercări distructive ale sudurilor structurii metalice, examinare vizuală a sudurilor la unu sau doua nivele ale liftului pentru a constata daca corespund cerintelor proiectului)
--	--	--	--	--	---