



DESCRIERE PROIECT

Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor (PNTS), finanțat prin Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021–2027, apelul de proiecte – PCIDIF/709/PCIDIF_P4/OP1/RSO1.6/PCIDIF_A12 – Acțiunea 4.1 – Sprijin pentru dezvoltarea de tehnologii strategice pentru Europa – STEP

Beneficiar: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT București

Valoarea totală a proiectului este de 649.319.158,14 lei. Asistența financiară nerambursabilă este de 617.361.467,01 lei din care suma 305.074.263,67 lei este finanțată din Fondul European de Dezvoltare Regională, 312.287.203,34 lei din bugetul național, și 25.597.940,18 lei cofinanțare eligibilă.

Obiectivul principal al proiectului PNTS este de a susține implicarea României în domeniul strategic european al Microelectronicii prin revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semiconductoare prin dezvoltarea și transferul tehnologic de produse și servicii pentru industrii integratoare cheie.

Ca rezultat al implementării proiectului PNTS, infrastructurile de cercetare și tehnologice distribuite vor putea asigura în mod eficient acoperirea lanțului valoric al semiconductoarelor, implementarea proiectelor industrial- academice, oferirea de servicii de cunoștințe și tehnologice, desfășurarea de activități de microproducție, precum și derularea de programe educaționale și de formare.

Proiectul este implementat în parteneriat cu cinci organizații de cercetare reprezentative la nivel național: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, INCD pentru Fizica Materialelor, INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, INCD pentru Fizică Tehnică, INCD pentru Tehnologii Izotopice, și 21 de IMM-uri inovative selecționate printr-un process competitiv și transparent în perioada septembrie 2023 – ianuarie 2024.

Rezultate principale estimate: 3 linii pilot: (1) Microfabricarea dispozitivelor semiconductoare; (2) Microfabricare de tip mask-less aditivă; (3) Procese non-standard de obținere a filmelor subțiri funcționale; 40 de sesiuni de educare și formare pe an pentru studenți și specialiști din industrie; 20 de prototipuri sau demonstratoare realizate conform specificațiilor companiilor; 70 de servicii tehnologice noi oferite mediului industrial; 30 de sisteme semiconductoare inovative cu aplicații în automotive, conversie și distribuție de energie, spațiu și securitate.





Finanțat de
Uniunea Europeană



Perioada de implementare: 27.11.2024 – 26.11.2029

Cod proiect: 351364

Propunere ICEBERG PLUS SRL:

Titlul proiectului: UltraViolet Prevention And Tracking Connected Hardware (UVPATCH)

Valoarea totală a proiectului este de 4.268.903,94 lei. Asistența financiară nerambursabilă este de 3.140.763,54 lei, 968.607,07 lei cofinanțare eligibilă și 159.533,33 total cheltuieli neeligibile.

Obiectivul principal al proiectului este dezvoltarea și îmbunătățirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea de tehnologii avansate în cadrul ICEBERG PLUS SRL prin cercetarea industrială și dezvoltarea experimentală a unui sistem integrat hardware-software de monitorizare și controlare a expunerii la radiații UV, cu implicații în sănătatea publică și prevenție

Rezultate principale estimate: dezvoltarea unui prototip funcțional al sistemului UVPATCH, elaborarea rapoartelor de validare tehnologică pentru nivelurile TRL 3–6 și realizarea unei metodologii de transfer tehnologic pentru valorificarea rezultatelor proiectului în colaborare cu actori din ecosistemul de inovare.

Perioada de implementare: 01.01.2026 – 31.12.2028



ICEBERG⁺