

Proiecte PNCDI

1. Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc” (AI4RISK), 3SOL/2024, UEFISCDI , PN4-P6-32/03.09.2024
2. Combatant Digital (VESTA), 24SOL/2024, UEFISCDI, PN4-P10-10/2024
3. IMINT pentru Marea Neagră, frontiere, mine, 21SOL/2024, UEFISCDI, PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-0124
4. Sistem integrat avansat pentru identificarea autovehiculelor, utilizând multiple elemente de recunoaștere / confirmare, bazat pe inteligență artificială (IA), 5SOL/2024, UEFISCDI, PN4-P6-2/2024
5. Imagistică radar prin perete utilizând un senzor portabil (WALLRAD), UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2021-0679
6. Platformă specializată în identificarea și evaluarea indicilor de alertă timpurie pentru gestionarea situațiilor de criză (ALERT), 27SOL/2021, UEFISCDI, PN3-P2-1168/2021
7. Serviciu inovativ pentru monitorizarea stabilității infrastructurii la nivel național (S14Ro), UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0865
8. Creșterea performanței instituționale și a competențelor CDI în domeniul Sănătate ale Universității de Medicină și Farmacie ”Carol Davila” București, Contract PFE23/2018, Grant intern GI-CEX-UMFCD-SAN-CDCP-02,
9. Sistem integrat pentru sprijinul și comanda acțiunilor de răspuns la criză, UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-SOL-2017-08-0107
10. Dezvoltarea de tehnologii și sisteme de diagnostic local și la distanță eficiente al infectării cu virusul SARS-CoV-2, UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0360
11. Rețea de drone pentru misiuni de căutare și salvare (DEFEND), PN-III-P2-2.1-PED-2016-0732
12. Identificarea cuvintelor-cheie pentru supravegherea în timp real a conversațiilor telefonice în limba română, UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1974

Proiecte PSCD

1. Integrarea spectrometrului RAID-M în punctele fixe de control R.B.C., S.M.F.A.
2. Stație de bruiaj drone comerciale cu utilizare civilă, S.M.F.A.
3. Algoritmi de procesare digitală pentru îmbunătățirea calității imaginilor medicale, D.M.
4. Sistem de monitorizare a stării de sănătate a militarilor în condiții operaționale, S.M.Ap.
5. Sistem embedded automotive, S.M.Ap.
6. Aplicație de detectare și clasificare a navelor folosind serii temporale SAR, D.G.I.A.

7. Senzori inteligenți pentru monitorizarea la distanță a parametrilor fiziologici, S.U.U.M.C.
8. Dispozitiv individual de instruire cu senzori, S.M.Ap.
9. Roi de drone, S.M.F.T.
10. Studiu privind sistemele de roboți colaborativi multirol (SSRCM), C.F.O.S., S.M.F.T.

Lucrări de cercetare dezvoltare PICD

1. Studiul platformelor robotizate pentru misiuni de tip search and rescue
2. Tehnici de prelucrare a datelor în imagistica medicală
3. Studiul unei platforme robotizate cu propulsor șenilat multirol