



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



HUB Român de Inteligență Artificială

Programul Creștere Inteligentă,
Digitalizare și Instrumente Financiare
2021-2027

Cod SMIS proiect: 2021- 351416

Durată: 2025-2029





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



**PROGRAMUL CREȘTERE INTELIGENTĂ, DIGITALIZARE ȘI
INSTRUMENTE FINANCIARE 2021-2027 (PoCIDIF),**
Prioritatea 4 – Dezvoltarea de tehnologii strategice pentru
Europa – STEP,
Apel PCIDIF/709/PCIDIF_P4/OP1/RSO1.6/PCIDIF_A12 -
Acțiunea 4.1 – Sprijin pentru dezvoltarea de tehnologii strategice
pentru Europa – STEP, Cod SMIS 2021- 351416

Perioada de implementare:
1 martie 2025 – 31 decembrie 2029
Valoarea totală a proiectului: 336.336.127,46 lei
Valoarea eligibilă totală: 335.117.109,06 lei
Asistența financiară nerambursabilă: 324.775.349,99 lei.
Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare
Regională prin Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și
Instrumente Financiare 2021-2027.

Obiectiv general

Crearea și operaționalizarea Hub-ului Român de Inteligență Artificială pentru cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul Inteligenței Artificiale prin dezvoltarea unui ecosistem de cercetare atractiv și competitiv care coagulează eforturile mediului academic și mediului economic pentru a stimula:

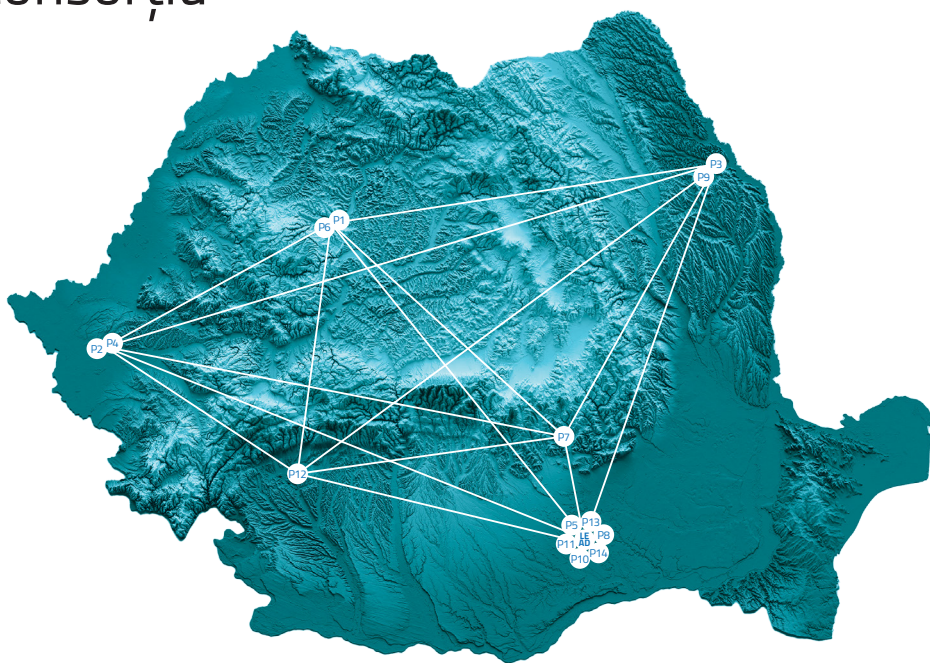
CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ
DE VÂRF

TRANSFERUL
REZULTATELOR
CERCETĂRII CĂTRE
INDUSTRIE ȘI SOCIETATE

DEZVOLTAREA DE NOI
PRODUSE ȘI SERVICII

GENERAREA UNUI
NUCLEU DE CUNOAȘTERE
ȘI DEZVOLTARE ÎN
INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ
INTEGRAT ÎN SPAȚIUL
EUROPEAN DE CERCETARE

Consortiu



LEAD Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

P1 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

P2 Universitatea de Vest din Timișoara

P3 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

P4 Universitatea Politehnica din Timișoara

P5 Universitatea din București

P6 Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca

P7 Beia Consult International SRL

P8 Centrul IT pentru Știință și Tehnologie SRL

P9 GreenSoft SRL

P10 Neural Grader SRL

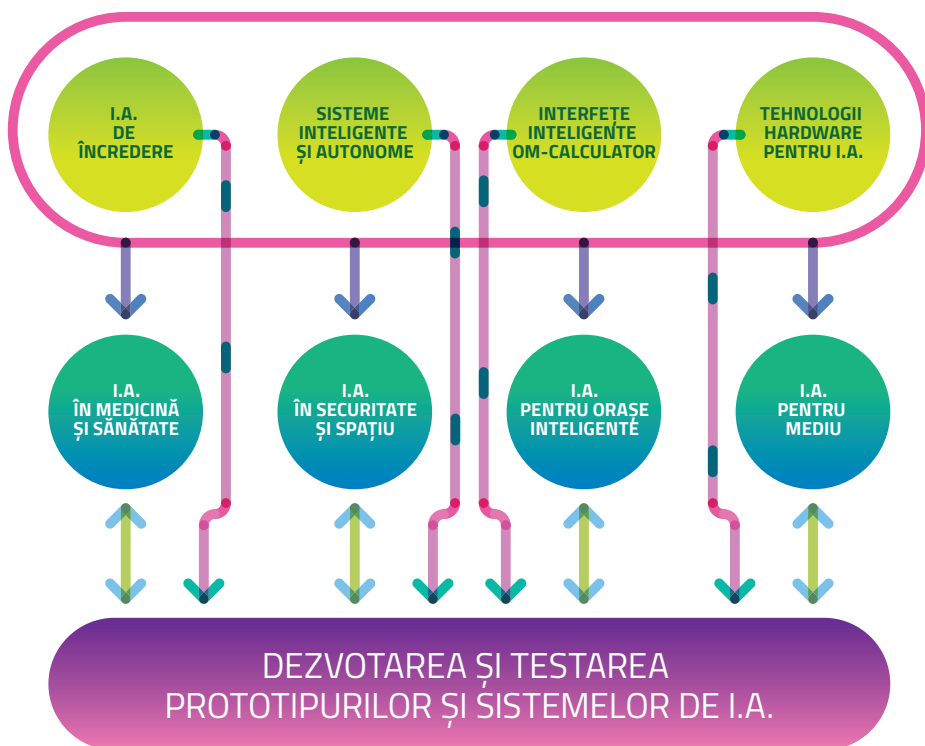
P11 Safetech Innovations SA

P12 SoftTehnica SRL

P13 Technology Systems and Services International SRL

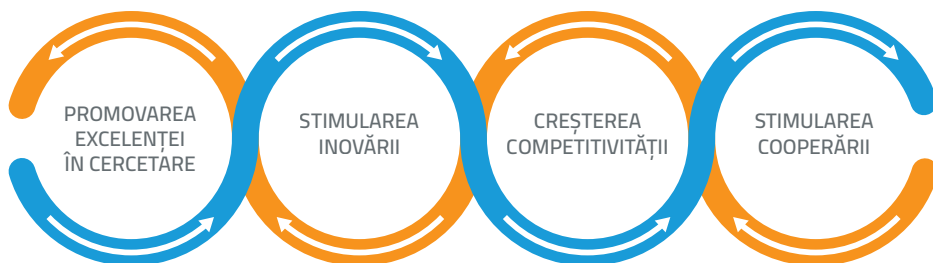
P14 Terrasigna SRL

Direcții de cercetare / Laboratoare



Metodologie

Metodologia proiectului HRIA este structurată în jurul a patru concepte, integrate în bucle continue de feedback: promovarea excelenței în cercetare, stimularea inovării și a transferului tehnologic, creșterea competitivității economice și stimularea cooperării.



Obiective specifice

01

Dezvoltarea domeniului Inteligenței Artificiale în România prin producerea și stimularea cercetării de excelență, cercetării aplicative, inovării și cercetării interdisciplinare la standarde internaționale.

REZULTAT:

Noi tehnologii, modele, metode și algoritmi de IA, prototipuri de sisteme și servicii bazate pe IA, originale și inovatoare, în direcțiile de CDI ale HRIA.

02

Colaborarea cu mediul de afaceri, transferul rezultatelor în IA către mediul economic și introducerea pe scară largă a IA în economia românească.

REZULTAT:

Sporirea capacității de inovare a companiilor din România prin introducerea IA în inovarea de produs și proces, dezvoltarea de proiecte pilot și aplicații bazate pe IA.

03

Dezvoltarea resursei umane înalt specializată, inclusiv prin atragerea și reținerea cercetătorilor specialiști în IA din noua generație și „formarea la locul de muncă” a tinerilor talente pentru cercetare, atragerea de cercetători de top în IA din țară și străinătate, inclusiv din diaspora, și stimularea stabilirii acestora în România

REZULTAT:

Cercetători înalt specializați în Inteligență Artificială.

04

Dezvoltarea unei infrastructuri de cercetare la nivelul standardelor internaționale și utilizarea eficientă a acesteia pentru a sprijini obiectivele de cercetare, dezvoltare și inovare ale HRIA.

REZULTAT:

Infrastructura de calcul performantă.

05

Creșterea vizibilității internaționale a cercetării românești în domeniul Inteligenței Artificiale, sporirea capacității cercetătorilor români de a participa la cooperarea europeană și la rețelele de cercetare de excelență ale Uniunii Europene.

REZULTAT:

Vizibilitatea cercetătorilor români la nivel european și internațional, participarea României în proiecte Horizon Europe și alte proiecte internaționale, integrarea în Spațiul European de Cercetare.

Activități

A1

Dezvoltarea de tehnologii, sisteme și servicii bazate pe cele mai noi tehnici de inteligență artificială pentru rezolvarea problemelor complexe din lumea reală prin soluții cu grad înalt de originalitate și inovare, pentru diferite domenii de aplicații și care să răspundă nevoilor industriei și societății actuale în continuă transformare

A1.1 Cercetare aplicată, industrială și inovare, inclusiv în colaborare cu IMM

A1.2 Schimburi de experiență, colaborări interregionale și networking, participări la conferințe și publicare de lucrări științifice.

A2

Transfer tehnologic și colaborarea cu IMM-uri în vederea dezvoltării de produse și servicii bazate pe inteligență artificială, inovatoare și cu valoare adăugată ridicată, în vederea rezolvării provocărilor tehnologice și de piață

A2.1 Dezvoltarea de proiecte pilot și aplicații bazate pe IA, inclusiv testarea sistemelor

A2.2 Transfer tehnologic, de cunoștințe și activități de dezvoltare experimentală, inclusiv în colaborare cu IMM

A2.3 Cercetare industrială și dezvoltare experimentală efectuată de companii în colaborare cu universități, inovare de produs și investiții inițiale pentru introducerea în producție.

A3

Obținerea, validarea și protejarea brevetelor de invenție.

A4

Activități de diseminare, promovare și comunicare, informare și publicitate privind proiectul

A4.1 Diseminarea și promovarea rezultatelor proiectului în cadrul evenimentelor de diseminare, workshop-urilor, sesiunilor tematice și reuniunilor de lucru

A4.2 Materiale pentru informare și publicitate.

A5

Management de proiect.

Indicatori



de realizare

- » RCO 01 - Întreprinderi care beneficiază de sprijin prin granturi: **8**
- » RCO 02 - Întreprinderi care beneficiază de sprijin prin grant-uri: **8**
- » RCO 07 - Organizații de cercetare care participă la proiecte de cercetare comune: **7**
- » RCO 06 - Cercetători care lucrează în centre de cercetare care beneficiază de sprijin (ENI): **70,4**
- » RCO 08 - Valoarea nominală a echipamentelor pentru cercetare și inovare: **11.302.738,8 Euro**
- » RCO 10 - Întreprinderi care cooperează cu organizații de cercetare: **8**

de rezultat

- » RCR 03 - Întreprinderi mici și mijlocii (IMM-uri) care introduc inovații în materie de produse sau procese: **7**
- » RCR 06 - Cereri de brevete depuse: **34**
- » RCR 08 - Publicații ale proiectelor care beneficiază de sprijin: **361**
- » RCR 102 - Locuri de muncă create în domeniul cercetării în entitățile care beneficiază de sprijin (ENI): **38,28**

suplimentari

- » Numărul de tehnologii, demonstratoare și rapoarte științifico-tehnice elaborate de parteneri: **70**
- » Număr de prototipuri, proiecte pilot, servicii și aplicații dezvoltate de parteneri: **21**
- » Număr de acorduri instituționale internaționale de colaborare: **18**
- » Număr de propuneri de proiecte depuse în Horizon Europe și în alte competiții internaționale: **14**

Cooperare

Consortiul Hub-ului Român de Inteligență Artificială își exprimă dorința fermă de a colabora cu cercetători, companii și instituții din țară, Europa și din întreaga lume, stimulând sinergii și promovând soluții inovatoare prin eforturi comune și schimb de cunoștințe.

ACORDURI DE COOPERARE
INTERNAȚIONALE

ACORDURI DE COOPERARE
CU COMPANII

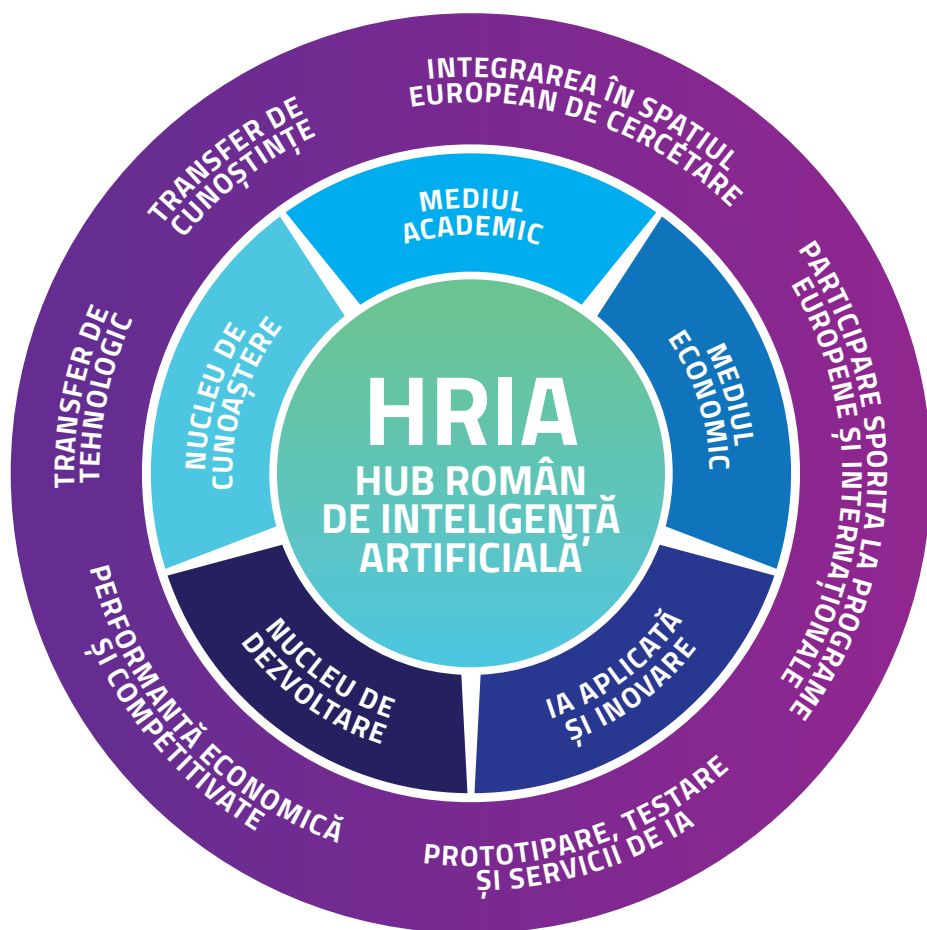
ACORDURI DE COOPERARE
CU ENTITĂȚI DE
CERCETARE DIN ROMÂNIA



Impact

Proiectul va dezvolta un ecosistem de excelență în domeniul Inteligenței Artificiale, unic în România atât în ceea ce privește amploarea activităților de CDI, cât și rezultatele sale concrete pentru economie.

Acest proiect prioritar va uni eforturile întregii comunități românești de IA, sporindu-i impactul la nivel național, european și global, în timp ce va crea resurse naționale pentru dezvoltare și inovare în domeniul IA și va sprijini toate sectoarele societății.



LEADER

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București



**POLITEHNICA
BUCUREȘTI**

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Centrul Internațional de Excelență în Inteligență Artificială Centrul Internațional de Excelență în Inteligență Artificială din cadrul POLITEHNICA București reunește principalele laboratoare de cercetare în domeniu, printre care Laboratorul de Inteligență Artificială și Sisteme Multi-Agent (AI-MAS) și Laboratorul de Prelucrare a Limbajului Natural (NLP), pentru a dezvolta tehnologii de vârf în inteligență artificială.

Competențele cheie ale cercetătorilor din centru includ agenți inteligenți, învățare automată și profundă, viziune computerizată, prelucrarea limbajului natural pentru limbaje cu resurse reduse, robotică socială și asistivă, precum și inteligență artificială explicabilă.

Centrul integrează inteligența artificială în diferite domenii, de exemplu sănătate, mediu, educație, securitate cibernetică și interacțiune om-calculator. Acesta joacă un rol esențial în proiecte naționale și europene, promovând colaborarea interdisciplinară pentru a crea sisteme de IA orientate pe om și pentru aplicarea rezultatelor în industrie și societate.

Centrul Internațional de Excelență în Inteligență Artificială este AI Testing Center al rețelei DIANA (Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic).



PERSOANE DE CONTACT:

Prof. Dr. Adina Magda Florea
adina.florea@upb.ro

Prof. Dr. Mihai Dascălu
mihai.dascalu@upb.ro

WEB SITE:
aiexcellence.upb.ro
www.upb.ro



P1

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca



PERSOANA DE CONTACT:

Prof. Dr. Sergiu Nedevschi
sergiu.nedevschi
@cs.utcluj.ro

WEB SITE:
www.utcluj.ro

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Institutul de Inteligență Artificială al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, reunește principalele laboratoare de cercetare în domeniu, printre care Centrul de Cercetare în Prelucrarea Imaginilor și Recunoașterea Formelor, Laboratorul de Sisteme Inteligente, Laboratorul de Ingineria Cunoștințelor, Laboratorul de Robotică și Control Neliniar, Laboratorul de Sisteme Interactive și Grafică pe Calculator, Laboratorul de Sisteme Distribuie, Centre și Laboratoare de Cercetare în Robotică și Microelectronică.

Competențele cheie ale cercetătorilor din centru includ învățare automată profundă, viziune computerizată, prelucrarea limbajului natural, inteligență artificială explicabilă, sisteme de agenți, control inteligent.

Domeniile aplicative abordate includ percepția și reprezentarea mediului, estimarea riscurilor și navigare pentru sisteme autonome, imagistica medicală, imagistica spațială, mentenanță predictivă, robotică medicală și asistivă, orașe inteligente. Ele stau la baza implicării în proiecte naționale și internaționale orientate spre dezvoltarea de soluții de IA pentru economie și societate.

Institutul de Inteligență Artificială al Universității Tehnice din Cluj-Napoca este parte a Institutului de Inteligență Artificială al European University of Technology.

P2

Universitatea de Vest din Timișoara (UVT)



EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Grupul de cercetare în Inteligența Artificială din cadrul Centrului de Cercetare în Informatică - CeRiCS (research.info.uvt.ro; hpc.uvt.ro) de la UVT are expertiză în domeniul agenților inteligenți, a sistemelor multi-agent, a tehnicilor de învățare automată și de extragere a cunoștințelor din date și a inteligenței computaționale.

În cadrul proiectelor naționale și internaționale derulate, cercetătorii din cadrul grupului au dezvoltat strategii inteligente și scalabile de alocare a resurselor în sisteme distribuite, tehnici de identificare a anomaliilor, platforme de procesare eficientă a datelor colectate de la senzori, modele bazate pe învățare profundă pentru procesarea imaginilor satelitare, modele de vedere artificială, modele neuro-simbolice și modele de explicabilitate.

Domeniile aplicative includ imagistica medicală, mediul inteligent, interfețe om-mașină, securitatea cibernetică, monitorizarea mediului și a proceselor industriale. Din perspectivă inter și transdisciplinară, grupul UVT se particularizează prin abordările teoretice în învățarea automată, bazate pe analiza sistemelor dinamice, precum și prin aplicațiile IA în arheo-astronomie, ecologie, moștenire culturală.

PERSOANA DE CONTACT:

Prof. Dr. Viorel Negru
viorel.negru@e-uvt.ro

WEB SITE:
www.uvt.ro

P3

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIAȘI)



PERSONA DE CONTACT:

Prof. Dr. Vasile-Ion Manta
vasile-ion.manta
@academic.tuiasi.ro

WEB SITE:

www.tuiasi.ro

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

TUIASI valorifică în Hub-ul Român de Inteligență Artificială o echipă multidisciplinară de cercetători din 7 centre de cercetare/excelență și infrastructurile principalelor laboratoare în domeniu, precum Robotics and Intelligent Systems, Tehnologii Cloud, Aplicații Big Data și Internet of Things, Machine Learning and Internet of Things, Human-Computer Interaction, Autonomous Vehicles.

Cercetătorii dispun de competențe cheie în învățare automată și profundă, vedere artificială, algoritmi de inspirație biologică, sisteme multi-agent, rețele neuronale hardware și simulări avansate. Soluțiile inovatoare dezvoltate, bazate pe tehnologii AI, acoperă o gamă largă de domenii: mobilitate inteligentă/autonomă, neuro-inginerie, Industrie 4.0, interfețe om-mașină, tehnologii asistive, modelarea și optimizarea proceselor chimice, sisteme inteligente pentru energie, etc.

La nivel educațional, TUIASI sprijină formarea în domeniul AI printr-un portofoliu solid de cursuri de licență și programe de masterat în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare. Universitatea este membră în opt clustere de inovare, parteneră în hub-uri digitale și coordonator al Digital Innovation Zone EDIH, contribuind activ la transformarea digitală a industriei și societății.

P4

Universitatea Politehnica Timișoara (UPT)



UPT

 Universitatea
 Politehnica
 Timișoara

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Cu o tradiție de peste un secol, Universitatea Politehnica Timișoara (UPT) se afirmă drept un pol de excelență în educație și cercetare în domeniile ingineriei și științei. De-a lungul timpului, UPT a fost un pionier al inovației tehnologice în România, fiind instituția care a găzduit dezvoltarea primului calculator universitar din țară – MECIPT – și a lansat prima specializare în „Calculatoare”. Începând cu anul 2020, universitatea oferă, în premieră națională, un program de masterat orientat spre cercetare în domeniul Machine Learning, prin care formează anual aproximativ 50 de specialiști în învățare automată. Aceste inițiative evidențiază atât patrimoniul instituțional solid, cât și angajamentul actual al UPT față de progresul tehnologic, în special în domeniul inteligenței artificiale (IA).

Activitatea de cercetare în IA este susținută de laboratoare de specialitate precum Databases and Artificial Intelligence Laboratory și Intelligent Embedded Vision Laboratory, care reunesc echipe interdisciplinare de cercetători cu competențe avansate în învățare automată, învățare profundă, rețele neuronale, inteligență computațională, sisteme embedded și vedere artificială. Direcțiile de cercetare abordate includ atât fundamente teoretice, cât și aplicații inovatoare, cu impact în domenii strategice precum sănătatea, educația și securitatea cibernetică. Aceste activități sunt integrate în proiecte de cercetare la nivel național și european, consolidând astfel poziția UPT ca actor relevant în ecosistemul științific internațional în domeniul IA.

PERSOANA DE CONTACT:

Prof. Dr. Mihai Micea
 mihai.micea@cs.upt.ro

WEB SITE:
 www.upt.ro

P5

Universitatea din București



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
— VIRTUTE ET SAPIENTIA



PERSOANA DE CONTACT:

Prof. Dr. Radu Tudor Ionescu
radu.ionescu@fmi.unibuc.ro

WEB SITE:

cs.unibuc.ro

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Grupul de Inteligență Artificială al Universității din București reunește Centrul de Cercetare în Știința Datelor, Centrul de Cercetare în Tehnologii ale Limbajului și Centrul de Logică, Optimizare și Securitate.

Cercetătorii din cadrul grupului de inteligență artificială au expertiză la nivel de vârf în diverse subdomenii ale inteligenței artificiale, cum ar fi învățare automată, rețele neuronale, învățare profundă, vedere artificială, imagistică medicală, procesarea semnalelor, securitate cibernetică, robotică, procesarea limbajului natural, traducere automată, lingvistică computațională, etc.

Expertiza este dovedită atât prin implementare cu succes a numeroase proiecte de cercetare cât și prin publicații la conferințe de vârf, cum ar fi CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, ACL, EMNLP, SIGIR, ACMMM, NAACL, WACV, sau jurnale prestigioase, cum ar fi TPAMI, IJCV, TSP, JMLR, TAC, COLI, CVIU, AIR. Modele și sistemele dezvoltate au aplicabilitate în diverse domenii precum sănătate, industrie, educație, agricultură, mediu, securitate, etc.

P6

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Institutul de Cercetare pentru Inteligență Artificială, Robotică și Realitate Virtuală a fost înființat pentru a sprijini activitățile de cercetare în domeniul Inteligenței Artificiale și în domenii conexe la Universitatea Babeș-Bolyai.

Institutul este organizat în șase grupuri de cercetare specializate: Inteligență Computațională, Învățare Automată, Metaeuristici pentru Sisteme Complexe, Data Mining, Realitate Virtuală, și Modelare și Simulare, și colaborează cu instituții naționale și internaționale. Echipa institutului reunește cadre didactice, cercetători și doctoranzi cu o expertiză solidă în domenii precum învățarea automată, inteligența computațională, realitatea virtuală sau modelarea și simularea sistemelor complexe. Sistemele inteligente dezvoltate vizează domenii precum sănătatea, educația, economia, bioinformatica, mediul, securitatea cibernetică și robotică.

Se abordează inclusiv subiecte avansate legate de explicabilitate, încredere și etică în IA. Activitatea institutului evidențiază potențialul IA de a transforma societatea și necesitatea cooperării interdisciplinare în dezvoltarea de soluții inovatoare.



PERSOANA DE CONTACT:

Conf. Dr. Christian Săcărea
christian.sacarea@ubbcluj.ro

WEB SITE:

www.ubbcluj.ro
www.cs.ubbcluj.ro/~ria/

P7

Beia Consult International SRL



PERSOANA DE CONTACT:

Svetlana Segarceanu
svetlana.segarceanu
@beia.ro

WEB SITE:

www.beiaro.eu

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

BEIA CONSULT INTERNATIONAL este o companie ce desfășoară, printre altele, activități de cercetare, inovare și dezvoltare în domenii precum Telemetrie, Telecomunicații, Tehnologia Informației, Prelucrarea Limbajului Natural.

Competențele relevante ale angajaților BEIA includ prelucrarea semnalului acustic și învățarea profundă, aplicată în domenii precum identificarea sunetelor ambientale, predicții ale unor fenomene naturale pe baza datelor primite de la senzori.

De asemenea experiența BEIA în prelucrarea limbajului natural include analiza și înțelegerea textului scris și vorbit în limba română, pentru aplicații de comunicare de tip chat bot sau voice bot pentru domenii cum ar fi cel comercial sau medical. De asemenea angajații BEIA au cunoștințe achiziționate în procesul unei practici îndelungate în monitorizarea și reprezentarea datelor provenite de la senzori.

Acestea au fost dobândite în cadrul unor proiecte naționale și europene, ce promovează cercetarea interdisciplinară.

P8

Centrul IT pentru Știință și Tehnologie SRL



EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Centrul IT pentru Știință și Tehnologie (CITST), înființat în anul 2007, își orientează activitatea în principal spre dezvoltarea și vinderea tehnologiilor de vârf pentru diferite sectoare.

Direcțiile principale sunt în următoarele domenii:

1. tehnologia informației și comunicației, focusul din ultimii ani fiind pe tehnologii bazate pe inteligența artificială și dedicate segmentului de populație adultă și vârstnică;
2. electrotehnologii;
3. robotică asistivă.

Prin fondatorii ei, CITST a antrenat în domeniile de interes ale întreprinderii personal cu înaltă calificare precum și o rețea de colaborare la nivel european. Se vizează integrarea inteligenței artificiale atât în prestarea de servicii către clienții locali și internaționali cât și în domeniul cercetării și inovării.

Pentru domeniul de ambient assisted living punem la dispoziție clienților o platformă inteligentă care adresează atât aspecte legate de sănătate cât și de bunăstare. Laboratorul CITST este dotat cu dispozitive și senzori inteligenți precum și cu diverse platforme robotice.



PERSOANE DE CONTACT:

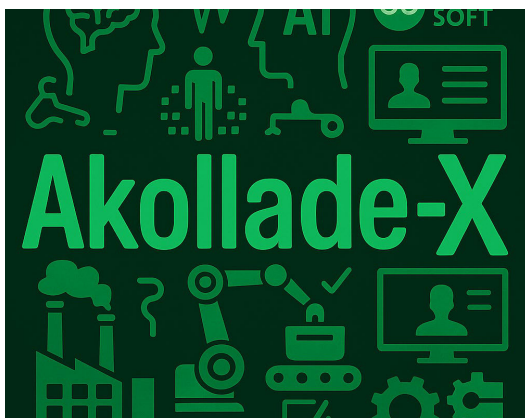
Nastac Daniela
daniela.c.nastac@gmail.com

Cramariuc Oana
oana.cramariuc@citst.ro

WEB SITE:
www.citst.ro

P9

GreenSoft SRL



PERSOANA DE CONTACT:

Conf. Dr.
Adrian – Iulian Brezulianu
adi.brezulianu
@greensoft.com.ro

WEB SITE:

www.greensoft.com.ro

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

De peste două decenii GreenSoft SRL dezvoltă soluții de inteligență artificială orientate spre infrastructură critică, sănătate și transport. Primul proiect a fost modelarea zgomotului auto pentru o companie auto european, urmat de un planificator industrial optimizat pentru o companie producătoare.

În cadrul unui consorțiu național, în cadrul platformei SIIMA am creat un orchestrator instituțional cu detecție de anomalii și microservicii open source. AI FERODATA, proiect câștigător Innovation Norway, folosește rețele recurente și analiză GIS pentru a prezice consumul energetic și timpii de staționare a peste o sută de locomotive.

Living Lab, implementat în parteneriat cu UMF Iași, monitorizează pacienții și recomandă intervenții, utilizând modele CNN și algoritmi de învățare prin consolidare. Platforma PLISS sprijină managementul epidemiilor prin simulări STEM și notificări predictive, iar soluția GreenChain garantează integritatea tezilor doctorale prin blockchain Solana și algoritmi de consens.

Pentru spitale am dezvoltat un proiect intitulat SpeechToText, care transcrie fișe clinice, cu scopul de a îmbunătăți timpul de completare a documentelor.

P10

Neural Grader SRL



EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Neural Grader SRL a dezvoltat cu succes trei proiecte majore bazate pe AI și vedere computațională: TallyExpress, NeuralGrader și LogSize, obținând 5 patente internaționale ca rezultat al activității de cercetare industrială.

Laboratorul nostru modern de 200 m² este echipat cu tehnologie de ultimă generație și servere alimentate de GPU-uri foarte performante, oferind o infrastructură care asigură implementarea proiectelor noastre cu eficiență maximă. Este singurul laborator din România dotat cu o linie de producție specifică industriei lemnului, permițându-ne să testăm soluțiile în condiții apropiate de mediul industrial real.

Am consolidat parteneriate strategice cu NostraSilva și DMSi, care ne susțin în implementarea proiectelor noastre, iar colaborarea constantă cu cercetători de la Universitatea Politehnica din București ne amplifică expertiza tehnologică.

Echipa noastră este formată din specialiști recunoscuți în domeniile AI, vedere computațională și învățare automată, cu o experiență extinsă atât pe plan național, cât și internațional.

PERSOANA DE CONTACT:

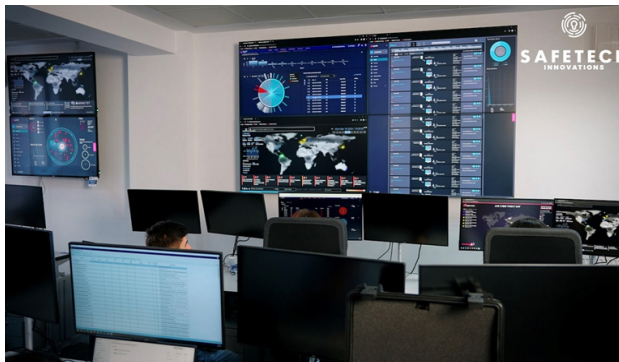
Cătălin Mutu
catalin.mutu@fordaq.com

WEB SITE:

www.fordaq.com
www.neuralgrader.com
www.tallyexpress.com
www.logsize.com

P11

Safetech Innovations SA



PERSOANA DE CONTACT:

Victor Gansac
victor.gansac@safetech.ro

WEB SITE:
www.safetech.ro

EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Safetech Innovations deține o expertiză solidă în aplicarea inteligenței artificiale (IA) și a tehnologiilor de învățare automată (ML) în securitatea cibernetică, consolidată printr-un angajament constant pentru inovare și cercetare aplicată. Compania dezvoltă soluții avansate, capabile să anticipeze și să contracareze amenințările digitale în continuă evoluție.

Un exemplu este platforma destinată analizei forensic și ingineriei inverse a dispozitivelor mobile, care include o aplicație pentru monitorizarea securității, funcționalități de audit, analiză de risc, raportare și un modul ML pentru identificarea comportamentelor anormale. În toate activitățile, integrăm tehnologii IA și ML furnizate de parteneri de încredere, potențând inteligența umană și eficiența operațională.

Echipele noastre de securitate folosesc instrumente avansate bazate pe modele adaptive pentru a detecta amenințări emergente. Realizăm analize complexe pe volume mari de date, extragem tipare relevante și aplicăm algoritmi inteligenți pentru protecție flexibilă, scalabilă și eficientă în infrastructuri critice.

P12

SoftTehnica SRL



EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

SOFTEHNICA SRL este o companie românească specializată în furnizarea de soluții software și servicii IT, având ca obiectiv principal sprijinirea afacerilor în procesul de transformare digitală. Cu o experiență de peste 20 de ani în domeniu, compania oferă o gamă variată de servicii, inclusiv dezvoltarea de aplicații personalizate, consultanță IT și integrarea tehnologiilor emergente precum inteligența artificială (AI), realitatea augmentată (AR) și realitatea virtuală (VR).

SOFTEHNICA SRL a dezvoltat mai multe soluții bazate pe AI, cele mai importante fiind HOLOTRAIN - o platforma inovatoare de training folosind realitatea augmentată, Aidoo.Analyzer, un instrument avansat de analiză pentru Call Center, care utilizează tehnologia AI pentru a analiza și optimiza interacțiunile dintre agenți și clienți, îmbunătățind astfel performanța și satisfacția clienților și aplicația Read2Me, o soluție inovatoare de text to speech în limba română, care transformă rapid și ușor textul în mesaje vocale clare, pe un ton cât mai natural.

PERSOANA DE CONTACT:

Florian Buca
florian.buca@soft-tehnica.com

WEB SITE:
www.soft-tehnica.com/ro

P13

Technology Systems and Services International

technology
systems and services international



PERSOANA DE CONTACT:

Catrina Sinescu
catrina.sinescu@tssi.ro

WEB SITE:
www.tssi.ro

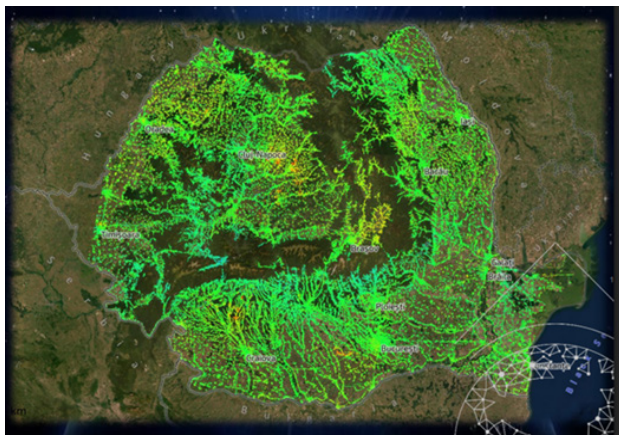
EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

TECHNOLOGY SYSTEMS AND SERVICES INTERNATIONAL (TSSI) demonstrează o experiență consolidată în dezvoltarea de soluții AI avansate aplicate în industrie, sănătate, administrație publică și cercetare. Compania deține expertiză în Natural Language Processing (NLP), Computer Vision, Machine Learning (ML) și arhitecturi multi-agent.

Ca partener tehnologic în proiecte UE (ex. FoodChecker JRC), TSSI a utilizat AI pentru clasificare semantică, analiză vizuală și information extraction multilingv. Experiența echipei include proiecte precum SPIDEP, cu algoritmi ML aplicați pentru detecția timpurie a bolilor infecțioase (date biometrice), și SmartHEAT, cu AI pentru simularea comportamentală și reglaj termic adaptiv. Echipa include experți în Large Language Models (LLM) open-source, Retrieval-Augmented Generation (RAG) și Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF). Infrastructura proprie de testare permite prototiparea rapidă și scalabilă de soluții AI.

P14

Terrasigna SRL



EXPERIENȚĂ RELEVANTĂ

Terrasigna SRL este o companie românească specializată în furnizarea de servicii geoinformaționale bazate pe date de Observare a Pământului, în domenii precum silvicultura, agricultura, monitorizarea mediului, a infrastructurilor critice sau a riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații).

În ultimii ani, compania a acumulat expertiză în integrarea metodelor de inteligență artificială, machine learning, și cloud computing cu analiza datelor satelitare, prin proiecte precum AI4PSInSAR Exploatarea inteligență a rezultatelor de monitorizare satelitară a stabilității infrastructurii la nivel național (PNCDI III-PTE 2022 - 2023); EO SMITH Deep Learning Data Fusion for Earth Observation (2020 - 2023 ESA); LOOSE Technologies for the Management of Long EO Data Time Series (2020 - 2022 ESA); ML4EO Machine Learning for Earth Observation (2018 - 2019 ESA).

Terrasigna utilizează tehnologii de ultimă generație, inclusiv Data Cubes, Spatio-Temporal Asset Catalogues, ServerLess computing, Open Standards sau Hugin EO (mediu de execuție ML Open Source pentru tehnologii de Observare ale Pământului), algoritmi ML.

PERSOANA DE CONTACT:

Dr. Florin Șerban
florin.serban@terrasigna.com
office@terrasigna.com

WEB SITE:

www.terrasigna.com



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



ECHIPA DE MANAGEMENT

Manager proiect:
Adina Magda Florea

Responsabili parteneri

- P1: Sergiu Nedevschi
- P2: Viorel Negru
- P3: Vasile-Ion Manta
- P4: Florin Drăgan
- P5: Radu Tudor Ionescu
- P6: Cristian Săcărea
- P7: George Suci
- P8: Daniela-Cristina Năstac
- P9: Adrian-Iulian Brezulianu
- P10: Cătălin Mutu
- P11: Victor Gânsac
- P12: Florian Bucă
- P13: Cristian Andrei
- P14: Florin Șerban

CONTACT

Email: roaihub@upb.ro



SCANAȚI CODUL SAU VIZITAȚI
[LNK.BIO/HRIA](https://lnk.bio/hria)

