

ANUNȚ

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași organizează procesul de recrutare și selecție a personalului, pentru angajare pe posturile nou înființate în afara organigramei, în scopul implementării activităților din cadrul proiectului cu titlul “**SENTHICOM-TUIASI**”, apel nr. PNRR/2025/C9/MIPE/I4/PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECTI, din cadrul PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ, având perioada de desfășurare 01.01.2026 – 31.12.2028, contract de finanțare IPCEI-NXP - nr. 13.PI/I4/C9 din 29.12.2025, în vederea realizării activităților proiectului:

Astfel, se propune:

1. Scoaterea la concurs pentru recrutarea și selecția personalului ce urmează a fi angajat cu contract individual de muncă pe durată determinată, cu timp parțial de lucru și salarizare din bugetul proiectului, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumirea postului/ Funcția în cadrul proiectului	Număr posturi	Perioada de angajare	Nivelul de salarizare Tarif orar brut (lei/oră)	Atribuții și Responsabilități
1	Cercetător științific gradul I	2	martie 2026 - decembrie 2028	248	Conform fișă post
2	Cercetător științific gradul II	1	martie 2026 - decembrie 2028	248	Conform fișă post
3	Cercetător științific gradul III	3	martie 2026 - decembrie 2028	174	Conform fișă post
4	Cercetător științific	1	martie 2026 - decembrie 2028	124	Conform fișă post
5	Asistent de cercetare științifică	5	martie 2026 - decembrie 2028	124	Conform fișă post

2. Condiții specifice de participare la concurs corespunzătoare postului

Nr. crt.	Denumirea postului/ Funcția în cadrul proiectului	Condiții specifice de ocupare a postului	Descrierea activității pentru care se ocupă postul
1	Cercetător științific gradul I	Educația solicitată: studii universitare și diplomă de doctor Nivel minim CSI/profesor experiență relevantă în cercetare-dezvoltare în domeniul procesării datelor complexe, inclusiv imagini și date volumetrice, demonstrată prin participarea la proiecte de cercetare sau publicarea de lucrări științifice experiență în analiza și prelucrarea seturilor de date complexe (multidimensionale, spațio-temporale), incluzând tehnici de preprocesare,	Realizarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul procesării datelor automotiv, cu accent pe analiza stadiului actual al cunoașterii în procesarea semnalelor radar, definirea cerințelor tehnice și a indicatorilor de performanță, studierea tipologiilor de seturi de date radar și a particularităților acestora, conceperea, dezvoltarea și evaluarea de soluții și modele bazate pe inteligență artificială și învățare automată pentru îmbunătățirea procesării și



		reducere a zgomotului, extragere de caracteristici și clasificare experiență în proiectarea, implementarea și evaluarea de modele și algoritmi de inteligență artificială și învățare automată pentru analiza și interpretarea datelor experiență în utilizarea metodelor experimentale și computaționale pentru testarea, validarea și analiza performanței modelelor dezvoltate	interpretării datelor radar, precum și coordonarea activităților de cercetare, elaborarea documentației tehnice și participarea la activități de raportare, colaborare și diseminare a rezultatelor proiectului.
2	Cercetător științific gradul I	Educația solicitată: studii universitare și diplomă de doctor Nivel minim CSI/profesor experiență relevantă în cercetare-dezvoltare în domeniul de aplicabilitate al modelelor de rețele neuronale și/sau a domeniilor HPC experiență în analiza și dezvoltarea de arhitecturi în ceea ce privește dispozitivele neuromorfe (componente hardware care simulează funcționarea neuronilor) experiență în dezvoltarea și analizarea performanțelor și tipologiilor de rețele neuronale adaptive cu impulsuri (spiking neural network)	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul modelelor de rețele neuronale adaptive cu impulsuri (spiking neural networks). Analiza domeniilor de aplicabilitate ale rețelelor neuronale pentru date generate din domeniul automotive. Analiza și dezvoltarea modelelor care să poată surprinde diverse proprietăți ale sistemelor automotive, în special în direcțiile siguranței în funcționare și a securității datelor.
3	Cercetător științific gradul II	Educația solicitată: studii universitare și diplomă de doctor Nivel minim: CSII/conferențiar experiență relevantă în programare folosind limbajul C, cu accent pe analiza tehnicilor de codare sigură; experiență relevantă în tehnici avansate de compilare și linkeditare; experiență relevantă în identificarea vulnerabilităților software care pot fi exploatare în diferite scenarii de atac cibernetic, în gestiunea mecanismelor defensive și în validarea soluțiilor de detecție și prevenție a atacurilor cibernetice	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în cadrul temei VulnHUNTER, cu accent pe analiza statică a codului sursă C. Activitatea presupune identificarea vulnerabilităților software și elaborarea unor soluții bazate pe tehnici de codare sigură, în vederea mitigării riscurilor de securitate asociate.
4	Cercetător științific gradul III	Educația solicitată: studii universitare și diplomă de doctor Nivel minim: CS III / Șef de lucrări Experiență relevantă în activități de cercetare-dezvoltare în domeniul inteligenței artificiale, învățării automate și/sau procesării semnalelor, demonstrată prin participarea la proiecte de cercetare și/sau publicarea de lucrări științifice; experiență în dezvoltarea scenariilor de testare și validare în medii virtuale sau simulate, inclusiv utilizarea infrastructurilor de simulare pentru aplicații autonome sau sisteme inteligente; autor/coautor al unui portofoliu de lucrări științifice indexate în baze de date internaționale BDI, WOS, care să reflecte contribuția în domeniul proiectului;	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în cadrul proiectului PRISM. Participă la dezvoltarea și integrarea componentelor de cercetare: prelucrare și analiză de date, implementare de module și evaluarea rezultatelor intermediare. contribuie la documentația tehnică și la livrările proiectului, colaborând cu echipa pentru testare, optimizare și integrare. Contribuie cu alte elemente de cercetare-dezvoltare axate pe metode de inteligență artificială. Elaborează software, redactează secțiunile tehnice din rapoartele de progres, participă la activitățile de diseminare a rezultatelor



			științifice și colaborează cu ceilalți membri ai echipei pentru integrarea metodelor validate în cadrul proiectului.
5	Cercetător științific gradul III	Educația solicitată: studii universitare și diplomă de doctor Nivel minim CSIII/sef de lucrări experiență relevantă în activități de cercetare-dezvoltare, cu accent pe procesarea semnalelor și inteligență artificială, demonstrată prin participarea la proiecte de cercetare sau publicarea de lucrări științifice experiență în procesarea semnalelor (radar, imagine, multimodal imagine - radar/lidar), incluzând tehnici de preprocesare, reducere a zgomotului, extragere de caracteristici și clasificare, extragere a caracteristicilor în domeniul timp-frecvență experiență în proiectarea și antrenarea arhitecturilor de tip Deep Learning (CNN, RNN/LSTM) și utilizarea framework-urilor specifice (TensorFlow/PyTorch, etc) pentru sarcini de clasificare și recunoaștere a tiparelor experiență în dezvoltarea de metodologii experimentale pentru validarea algoritmilor de învățare automată, utilizând metrici de performanță specifice și tehnici de optimizare a hiperparametrilor autor/coautor al unui portofoliu de lucrări științifice indexate în baze de date internaționale (ISI/wos), care să reflecte aplicarea AI în domenii conexe mobilității sau monitorizării mediului	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în cadrul proiectului RadSense, axate pe dezvoltarea și validarea metodelor avansate de procesare a semnalelor radar prin tehnici de inteligență artificială. Activitatea presupune participarea activă la documentarea tipologiilor de semnale radar, analiza metodelor consacrate de procesare și clasificare, precum și implementarea efectivă a algoritmilor de învățare automată și învățare profundă. Titularul este responsabil de preprocesarea seturilor de date (normalizare, augmentare, echilibrare), proiectarea și antrenarea arhitecturilor de tip rețele neuronale (MLP, CNN, RNN/LSTM), optimizarea hiperparametrilor și evaluarea performanțelor pe baza metricilor de precizie și timp de procesare. Activitatea include elaborarea de software demonstrativ, redactarea secțiunilor tehnice din rapoartele de progres, participarea la activitățile de diseminare a rezultatelor științifice și colaborarea cu ceilalți membri ai echipei pentru integrarea metodelor validate în cadrul proiectului.
6	Cercetător științific gradul III	Educația solicitată: studii universitare și diplomă de doctor Nivel minim: CS III / Șef de lucrări Experiență relevantă în activități de cercetare-dezvoltare în domeniul inteligenței artificiale, învățării automate și/sau procesării semnalelor, demonstrată prin participarea la proiecte de cercetare și/sau publicarea de lucrări științifice. experiență în dezvoltarea scenariilor de testare și validare în medii virtuale sau simulate, inclusiv utilizarea infrastructurilor de simulare pentru aplicații autonome sau sisteme inteligente; experiență în definirea cerințelor de modelare/optimizare pentru procese complexe, în construcția și prelucrarea de seturi de date pentru ML, analiză de calitate a datelor și în evaluarea riguroasă a performanței metodelor AI pe sisteme reale; autor/coautor al unui portofoliu de lucrări științifice indexate în baze de date internaționale	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în cadrul proiectului PRISM. Participă la dezvoltarea și integrarea componentelor de cercetare: prelucrare și analiză de date, implementare de module și evaluarea rezultatelor intermediare. contribuie la documentația tehnică și la livrabilele proiectului, colaborând cu echipa pentru testare, optimizare și integrare. Contribuie cu alte elemente de cercetare-dezvoltare axate pe metode de inteligență artificială. Elaborează software, redactează secțiunile tehnice din rapoartele de progres, participă la activitățile de diseminare a rezultatelor științifice și colaborează cu ceilalți membri ai echipei pentru integrarea metodelor validate în cadrul proiectului.



		BDI, WOS, care să reflecte contribuția în domeniul proiectului;	
7	Cercetător științific	Educația solicitată: studii universitare Nivel minim Doctorand în domeniul <i>Calculatoare și Tehnologia Informației</i> experiență cercetare în domeniul fiabilității și/sau a securității circuitelor digitale, cu o potențială aplicabilitate în domeniul inteligenței artificiale (folosind rețelele neuronale adaptive cu impulsuri)	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul modelelor de rețele neuronale adaptive cu impulsuri (spiking neural networks). Analiza domeniilor de aplicabilitate ale rețelelor neuronale pentru date generate din domeniul automotive. Implementarea unor programe (platforme/framework-uri) care să poată analiza/evalua diverse rețele neuronale și performanțele lor, din perspectiva fiabilității și a nivelului de securitate pentru datele transmise între diverse dispozitive din zona automotive.
8	Asistent de cercetare științifică	Educația solicitată: studii universitare de licență în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> Nivel minim masterand în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> cunoștințe solide în optimizarea performanței sistemelor hardware-software și integrarea componentelor de accelerare hardware în arhitecturi heterogene. experiență relevantă în cercetare-dezvoltare în domeniul arhitecturilor de calcul bazate pe RISC-V, demonstrată prin dezvoltarea de proiecte și publicarea de lucrări științifice experiență practică în dezvoltarea de prototipuri pe FPGA, utilizarea fluxurilor moderne de sinteză și simulare. experiență în realizarea de software de sistem pentru sisteme încorporate <i>bare metal</i> sau cu sistem de operare	Desfășurarea de activități de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul arhitecturilor de calcul bazate pe RISC-V și al acceleratoarelor hardware, incluzând analiza cerințelor și a metricilor de performanță, proiectarea, documentarea și implementarea extensiilor și acceleratoarelor dedicate, dezvoltarea de prototipuri pe platforme FPGA, precum și elaborarea ecosistemului software asociat, testarea și validarea prin aplicații pilot.
9	Asistent de cercetare științifică	Educația solicitată: studii universitare de licență în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> Nivel minim masterand în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> experiență în proiectarea de nuclee performante bazate pe RISC-V cu arhitecturi superscalare și execuție multiple-issue experiență relevantă în cercetare-dezvoltare în domeniul arhitecturilor de calcul bazate pe RISC-V, demonstrată prin dezvoltarea de proiecte și publicarea de lucrări științifice experiență practică în dezvoltarea de prototipuri pe FPGA, utilizarea fluxurilor moderne de sinteză și simulare. experiență în realizarea de software de sistem pentru sisteme încorporate <i>bare metal</i> sau cu sistem de operare	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul arhitecturilor de calcul bazate pe RISC-V și al acceleratoarelor hardware, având ca obiective analiza cerințelor și a indicatorilor de performanță, proiectarea, implementarea și documentarea extensiilor arhitecturale și a acceleratoarelor dedicați, realizarea de prototipuri pe platforme FPGA, dezvoltarea ecosistemului software corespunzător, precum și efectuarea activităților de testare, validare și demonstrare prin aplicații pilot.



10	Asistent de cercetare științifică	Educația solicitată: studii universitare de licență în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> Nivel minim masterand în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> experiență relevantă demonstrată prin proiecte anterioare în dezvoltarea sistemelor IoT, cu integrare edge, achiziție distribuită de date, optimizarea comunicațiilor în condiții de resurse limitate, integrare funcții cloud pentru preprocesarea și agregarea datelor experiență relevantă demonstrată prin proiecte anterioare privind validarea experimentală a performanței comunicațiilor și a stabilității funcționale prin instrumentație de laborator și testare în scenarii aplicative	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul sistemelor IoT și al rețelelor de senzori distribuite, cu accent pe arhitecturi edge, comunicații eficiente și optimizarea funcționării pe platforme embedded cu resurse limitate.
11	Asistent de cercetare științifică	Educația solicitată: studii universitare de licență în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> Nivel minim masterand în domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i> experiență relevantă demonstrată prin proiecte anterioare în dezvoltarea de sisteme încorporate cu cerințe ridicate de determinism temporal, integrare hardware-software și corelare precisă a evenimentelor în arhitecturi multi-sistem experiență relevantă demonstrată prin proiecte anterioare în integrarea și sincronizarea subsistemelor de achiziție și control în contexte cu rate ridicate de actualizare și cerințe de latență redusă	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul sistemelor embedded distribuite, cu accent pe sincronizare temporală de înaltă precizie, determinism în timp real și integrarea tehnologiilor de comunicație și localizare.
12	Asistent de cercetare științifică	Educația solicitată: studii universitare de licență în domeniul <i>Calculatoare și Tehnologia Informației</i> Nivel minim masterand în domeniul <i>Calculatoare și Tehnologia Informației</i> experiență relevantă în aplicarea modelelor de inteligență artificială și/sau învățare automată în domeniul securității cibernetice experiență relevantă în analiza surselor de date de tip <i>threat intelligence</i> și în corelarea acestora prin tehnici și modele de inteligență artificială și/sau învățare automată experiență relevantă în programare utilizând limbajul C și în analiza codului obiect (executabil)	Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în cadrul temei VulnHUNTER, axate pe analiza statică a codului sursă C, în vederea identificării și validării vulnerabilităților prezente atât la nivel de cod sursă, cât și la nivel de cod obiect executabil. Integrarea surselor de tip threat intelligence în componentele de analiză statică, utilizând metode specifice de inteligență artificială și/sau învățare automată pentru a îmbunătăți procesul de detecție.

3). Documente necesare pentru întocmirea dosarului de concurs:

- Opis documente dosar înscriere;
- Cerere de înscriere la concurs;
- Copie după actul de identitate sau orice alt document care atestă identitatea;
- Copie a certificatului de naștere, certificatului de căsătorie sau alt document prin care s-a realizat schimbarea de nume;
- Curriculum vitae model comun european, la care se anexează copii ale documentelor care atestă nivelul studiilor și efectuarea de specializări, precum și copiile documentelor prin care se face dovada îndeplinirii condițiilor specifice

ale postului; Documente justificative care să ateste experiența profesională (adeverințe, contracte individuale de muncă/extras REVISAL)

f) Certificat de cazier judiciar;

g) Certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art.1 alin.(2) din Legea nr.118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr.76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Juridice, cu modificările ulterioare;

h) Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;

i) Declarația de conduită profesională, conform model Anexa 9 din procedura PO.DRU.04;

j) Notă de informare date cu caracter personal (pentru persoanele din afara TUIASI).

4. Dosarele se înregistrează la Registratura TUIASI și se depun de la data 02.03.2026 până la data de 06.03.2026, ora 12:00, la sediul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 67.

5. Recrutarea și selecția se vor face de către Comisia de recrutare și selecție, în baza dosarului depus de candidați, conform următoarelor etape:

1) **Selecția dosarelor** înscrise și comunicarea rezultatelor selecției de dosare la concurs: 09.03.2026, ora 12⁰⁰

- Termen depunere eventuale contestații: 10.03.2026, ora 12⁰⁰;
- Termen de soluționare a contestațiilor: 10.03.2026, ora 15⁰⁰.

2) **Interviu** (conform planului de interviu stabilit de comisia de concurs):

- 11.03.2026, începând cu ora 09⁰⁰;
- Afișarea punctajului final al interviului: 11.03.2026, ora 14³⁰
- Termen depunere eventuale contestații cu privire la desfășurarea interviului: 12.03.2026, ora 14³⁰;
- Termen de soluționare a contestațiilor: 13.03.2026, ora 14³⁰.

6. Anunțul și rezultatele privind organizarea și derularea procesului de recrutare și selecție a personalului, se vor publica pe site-ul TUIASI.

7. Bibliografia, tematica și fișa postului se vor afișa împreună cu anunțul pe site-ul instituției www.tuiasi.ro/concursuri-si-promovari.