Anexa 12

Tehnologii avansate în microelectronică cu aplicații la realizarea de senzori și actuatoare pentru ASSET-IXC

Versiune:	*1*
Dată aplicare:	*16.11.2026*

Aprob,
.....

FIȘA POSTULUI
Nr. *poziție* 57

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: Tehnician electronică (Student) (Cod COR 311402_Tehnician electronică)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Student (studii universitare de licență)
4. Scopul principal al postului: Asigură suport tehnic, administrativ și operațional pentru implementarea activităților din cadrul proiectului de cercetare, contribuind la buna desfășurare a activităților experimentale, procesarea datelor, elaborarea documentației tehnice și organizarea activităților de diseminare, în cadrul proiectului „Tehnologii avansate în microelectronică cu aplicații la realizarea de senzori și actuatoare pentru ASSET-IXC", Nr. Ordine 6.PI2/I4/C9, Apel 2.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: Student înmatriculat la studii universitare de licență sau master în domenii relevante (Inginerie electronică, Mecatronică și Robotică sau domenii conexe);
2. Perfecționări (specializări): Cunoștințe în domeniul tehnologiilor electronice, activităților de laborator și procesării datelor experimentale; cunoștințe privind utilizarea echipamentelor și instrumentelor specifice activităților de cercetare.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) – nivel mediu/avansat. Cunoștințe de prelucrare și analiză a datelor experimentale (Excel, MATLAB, Python sau echivalent) – nivel de bază/mediu;
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză - nivel mediu (citire documentație tehnică);
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: -
6. Cerințe specifice***: -
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -

C. Atribuțiile postului:

Participă la implementarea A1, A2 și A3:

- Sprijină echipa de cercetare în realizarea activităților experimentale de laborator specifice sistemelor de machine vision și inspecție vizuală automată;
- Participă la instalarea, conectarea, configurarea și verificarea funcțională a camerelor, sistemelor optice, surselor de iluminare și echipamentelor electronice utilizate pentru achiziția imaginilor;
- Sprijină echipa în configurarea și operarea standurilor experimentale pentru achiziția de imagini ale probelor, componentelor și circuitelor electronice;
- Sprijină activitățile de testare și validare experimentală a sistemelor de machine vision bazate pe algoritmi de inteligență artificială;
- Participă la pregătirea probelor și la realizarea seturilor de imagini necesare pentru antrenarea, testarea și evaluarea modelelor de inteligență artificială;

- Contribuie la colectarea, organizarea, etichetarea și centralizarea imaginilor și a datelor experimentale rezultate în urma testelor;
- Sprijină identificarea și documentarea defectelor sau neconformităților observate în imaginile achiziționate, în vederea validării rezultatelor furnizate de sistemele automate de detecție;
- Participă la verificarea funcționării componentelor electronice și a interfețelor dintre camere, sisteme de iluminare, echipamente de achiziție și unitățile de procesare;
- Sprijină activitățile de simulare, testare și evaluare a performanțelor sistemelor de detecție și localizare automată a defectelor în imagini;
- Participă la sesiuni de training și specializare privind utilizarea echipamentelor de machine vision, sistemelor de achiziție de imagini și aplicațiilor bazate pe inteligență artificială;
- Asigură suport pentru întocmirea fișelor de testare, documentației tehnice, rapoartelor intermediare și livrabilelor aferente activităților experimentale;
- Participă la activități de diseminare, workshop-uri, demonstrații și prezentări tehnice ale soluțiilor dezvoltate;
- Respectă procedurile interne de lucru, cerințele de calitate, normele privind utilizarea în siguranță a echipamentelor electronice și optice, normele de securitate și sănătate în muncă, precum și reglementările privind protecția datelor cu caracter personal;
- Îndeplinește și alte atribuții stabilite în sarcina sa de către managerul de proiect potrivit competențelor și calificărilor sale.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: managerul de proiect

– superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

c) Relații de control: NC

d) Relații de reprezentare: reprezintă proiectul în cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali.

2. Sfera relațională externă: NC

a) cu autorități și instituții publice: -

b) cu organizații internaționale: -

c) cu persoane juridice private: -

3. Delegarea de atribuții și competență*****: -

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:

2. Funcția de conducere:

3. Semnătura .....

4. Data întocmirii .....

F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului

1. Numele și prenumele:

2. Semnătura .....

3. Data .....

** Funcție de execuție sau de conducere.*

*** În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestate cu diplomă de absolvire sau diplomă de bacalaureat).*

**** Se va specifica obținerea unui/unei aviz/autorizații prevăzut/prevăzute de lege, după caz.*

***** Doar în cazul funcțiilor de conducere.*

****** Se vor trece atribuțiile care vor fi delegate către o altă persoană în situația în care salariatul se află în imposibilitatea de a-și îndeplini atribuțiile de serviciu (concediu de odihnă, concediu pentru incapacitate de muncă, delegații, concediu fără plată, suspendare, detașare etc.). Se vor specifica atribuțiile, precum și numele persoanei/persoanelor, după caz, care le va/le vor prelua prin delegare.*