



Anexa 12

Sistem AIoT on-board de localizare a vehiculelor aeriene fără pilot cu algoritmi TinyML pentru aplicații în medii nesigure sau fără conectivitate GPS

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: Inginer în electronică și telecomunicații (doctorand)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Inginer
4. Scopul principal al postului: Asigurarea proiectării, implementării, întreținerii și optimizării sistemelor electronice și de telecomunicații, în conformitate cu cerințele tehnice și reglementările în vigoare, pentru a susține funcționarea eficientă și sigură a infrastructurii proiectului.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: Studii superioare finalizate cu diplomă de licență în electronică și telecomunicații, doctorand în electronică și telecomunicații
2. Perfecționări (specializări): Nu este cazul.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Necesare, nivel avansat (utilizare aplicații specifice – programare C/C++ și Python, Microsoft Office).
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleză
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - ☐ Gândire analitică și capacitate de rezolvare a problemelor tehnice complexe
 - ☐ Atenție la detalii și precizie în realizarea sarcinilor tehnice
 - ☐ Abilități de planificare, organizare și prioritizare a activităților
 - ☐ Capacitate de a lucra eficient atât individual, cât și în echipă
 - ☐ Adaptabilitate la schimbări tehnologice și dorință de perfecționare continuă
 - ☐ Bune abilități de comunicare scrisă și verbală
 - ☐ Rezistență la stres și capacitate de a respecta termene-limită
 - ☐ Spirit inovator și orientare spre soluții eficiente
6. Cerințe specifice***: Nu este cazul.





7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): Nu este cazul.

C. Atribuțiile postului:

- Cercetarea și dezvoltarea de noi tehnologii, echipamente și soluții în domeniile comunicațiilor, electronicii și Internet of Things (IoT).
- Proiectarea, simularea și testarea sistemelor electronice și de telecomunicații, în vederea îmbunătățirii performanței și fiabilității acestora.
- Cercetarea și dezvoltarea sistemelor inerțiale (IMU, navigație, senzori, fuziune de date) și integrarea acestora în aplicații complexe.
- Analiza și evaluarea performanțelor tehnice ale echipamentelor dezvoltate, utilizând metode experimentale și software specializat.
- Elaborarea documentației tehnice și științifice aferente activităților de cercetare, dezvoltare și testare.
- Implementarea și optimizarea algoritmilor de procesare a semnalelor, control și comunicații în medii embedded.
- Colaborarea cu echipe multidisciplinare pentru integrarea soluțiilor dezvoltate în proiecte de cercetare sau prototipuri funcționale.
- Monitorizarea tendințelor tehnologice și participarea la activități de inovare, conferințe și proiecte de cercetare aplicată.
- Asigurarea conformității proiectelor cu standardele tehnice, reglementările și normele de securitate în vigoare.
- Contribuția la transferul tehnologic și la valorificarea rezultatelor cercetării în aplicații practice și produse inovatoare.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: director de proiect.
- superior pentru: Nu este cazul.

b) Relații funcționale: Colaborează cu personalul tehnic și operațional

c) Relații de control: Execută lucrările conform instrucțiunilor primite

d) Relații de reprezentare: Nu este cazul.

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice: Nu este cazul.

b) cu organizații internaționale: Nu este cazul.

c) cu persoane juridice private: Furnizori de echipamente, prestatori de servicii.

3. Delegarea de atribuții și competență*****: Nu este cazul.

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:

2. Funcția de conducere: director de proiect

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 (atestare 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.*

www.myupb.ro

