Anexa 12

Arhitectură monolitică deterministă, acționată electric, pentru distribuția în rețele cuantice - DEMAND

Versiune:	*1*
Dată aplicare:	

Aprob,
……

FIȘA POSTULUI
Nr. poziție: 3

A. Informații generale privind postul
1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: Persoană cheie -Cercetător științific gradul I
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare în domeniul de competență, necesare implementării proiectului.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului
1. Studii de specialitate**: Studii superioare absolvite cu diplomă de doctor-inginer în domeniul electronicii.
2. Perfecționări (specializări):
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute:
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: Sinteză și analiză; abilități de comunicare scrisă și verbală; capacitatea de organizare a timpului, sarcinilor și locului de muncă; capacitatea de a respecta termene limită; bună comunicare și adaptarea la lucru în echipă.
6. Cerințe specifice***:
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale):

C. Atribuțiile postului:
- Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare în domeniul de competență, necesare implementării proiectului;
- Stabilește metoda de măsurare a răspunsului magnetic al probelor și selectează senzorii în funcție de intensitatea câmpului, frecvența de excitație și rezoluția necesară.
- Configurează circuitele de excitație și de citire a senzorilor. Stabilește condițiile de alimentare, amplificarea și filtrarea astfel încât semnalul să poată fi măsurat în domeniul liniar al circuitului.
- Elaborează protocoale de achiziție pentru semnale slabe. Utilizează detecția sincronă atunci când excitația este periodică și stabilește parametrii de eșantionare și filtrare în funcție de semnalul urmărit.
- Calibrează sistemele de măsurare în câmpuri magnetice de referință. Determină sensibilitatea, semnalul de zero, nivelul de zgomot și banda de frecvență și evaluează influența temperaturii asupra indicațiilor.

www.research.upb.ro

- Măsoară răspunsul nanoparticulelor și al filmelor subțiri în condiții controlate de excitație. Compară semnalul înregistrat în prezența probei cu semnalul de fond pentru a distinge contribuția materialului de cea a montajului.
- Interpretează, împreună cu echipa de cercetare, rezultatele măsurărilor electronice în raport cu structura și morfologia probelor. Identifică limitele metodei care pot afecta compararea materialelor.
- Verifică repetabilitatea măsurărilor, estimează incertitudinea și propune modificări ale circuitelor sau ale protocolului experimental atunci când zgomotul ori deriva limitează detecția.
- Documentează schemele de măsurare, condițiile de calibrare și metodele de prelucrare a semnalelor. Elaborează contribuțiile științifice la rapoartele tehnice ale proiectului.
- Contribuie la diseminarea rezultatelor prin redactarea de articole pentru reviste științifice de specialitate și prin prezentarea rezultatelor la conferințe naționale și internaționale, sub formă de comunicări orale sau postere.
- Îndeplinește și alte sarcini compatibile cu funcția și pregătirea profesională, la solicitarea responsabilului de proiect, în legătură cu activitățile de cercetare.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:
a) Relații ierarhice:
– subordonat față de: Responsabilul de proiect
– superior pentru:
b) Relații funcționale: cu întregul personal de cercetare din cadrul proiectului, în domeniul de competență;
c) Relații de control: -
d) Relații de reprezentare:reprezintă proiectul în activități științifice și de diseminare la care este desemnat.
2. Sfera relațională externă:
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/vor prelua prin delegare.*

www.mypub.ro