Anexa 12

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

Versiune:	***1***
Dată aplicare:	

Aprob,
……

FIȘA POSTULUI
Nr. poziție: 23

A. Informații generale privind postul
1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: Personal de specialitate-Chimist
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 universitare de licență absolvite cu diplomă de licență în domeniul chimiei.
2. Perfecționări (specializări):
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Da – nivel mediu în utilizarea programelor Windows, Microsoft Office, Adobe Acrobat Reader, Origin și a altor programe specifice prelucrării de date.
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleză – nivel mediu
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;
- Participă la cercetarea și caracterizarea materialelor semiconductoare și a structurilor epitaxiale cu puncte cuantice destinate dispozitivelor fotonice integrate;
- Analizează documentația științifică relevantă și elaborează, împreună cu echipa de cercetare, planuri experimentale pentru evaluarea proprietăților materialelor investigate;
- Realizează investigații prin microscopie electronică și metode TEM/STEM pentru caracterizarea structurii, morfologiei și interfețelor materialelor semiconductoare;
- Utilizează analiza EDX asociată microscopiei electronice pentru identificarea elementelor și evaluarea distribuției compoziționale în probele investigate;

www.my.upb.ro

- Obține și interpretează hărți elementare și profile de compoziție EDX, corelând informația chimică cu poziția și structura zonelor analizate;
- Caracterizează topografia și morfologia suprafețelor și proprietățile locale ale materialelor prin metode AFM, inclusiv KPFM atunci când este relevant;
- Contribuie la analiza compoziției și a stărilor chimice de suprafață prin XPS, a caracteristicilor structurale prin micro-Raman și a proprietăților locale prin AFM-IR/IR-AFM, după caz;
- Corelează rezultatele obținute prin metode complementare AFM, SCM, SSRM, TEM/STEM-EDX, SEM-FIB-EDX, XPS și micro-Raman pentru evaluarea caracteristicilor materialelor și interfețelor;
- Corelează proprietățile structurale, morfologice, compoziționale și electrice cu comportamentul funcțional al structurilor și emițătoarelor cuantice investigate;
- Întocmește și contribuie la rapoartele științifice și tehnice aferente activităților de cercetare, furnizând date, rezultate, concluzii și documentația suport;
- Contribuie la diseminarea rezultatelor prin redactarea de articole științifice și participarea la conferințe, workshopuri și întâlniri de specialitate;
- Îndeplinește și alte sarcini compatibile cu funcția și pregătirea profesională, la solicitarea directorului de proiect, în legătură cu activitățile proiectului.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:
a) Relații ierarhice:
– subordonat față de: Directorul de proiect
– superior pentru:
b) Relații funcționale:cu întreg personalul de cercetare din cadrul proiectului, în domeniul de competență și cu departamentele funcționale ale POLITEHNICA București;
c) Relații de control: -
d) Relații de reprezentare: reprezintă personalul de cercetare din cadrul proiectului la manifestări științifice, în domeniul de competență și reprezintă proiectul în fața compartimentelor funcționale ale POLITEHNICA București și a altor entități interesate, în limita competențelor.
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.upb.ro