Anexa 12

Concepție, implementare și validarea fiabilității unor noi structuri de integrare heterogenă pentru ASSET-IXC

Versiune:	*1*
Dată aplicare:	

Aprob,
……

FIŞA POSTULUI
Nr. poziție: C.150

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: A3(14) Inginer de sistem software
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activităților de cercetare aferente Activității 3 din cadrul proiectului „CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ PENTRU ASSET-IXC” (ASSET-IXC), Nr. ordine 9.PI/I4/C9.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate: Studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, programul de studii Ingineria informației; student sau absolvent al unui program de studii universitare de master sau doctorat în domeniul Științelor Inginerești, Chimiei sau Fizicii.
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:

- Gândire analitică și capacitate de transpunere a întrebărilor de cercetare în metode de analiză computațională;
- Capacitate de dezvoltare și evaluare comparativă a algoritmilor pentru analiza imaginilor, semnalelor și datelor spectroscopice;
- Capacitate de interpretare a rezultatelor computaționale în colaborare cu specialiștii în caracterizarea materialelor;
- Rigoare în verificarea implementărilor, evaluarea sensibilității rezultatelor și identificarea limitelor metodelor;
- Capacitate de organizare a datelor și de asigurare a trasabilității și reproductibilității analizelor;
- Capacitate de colaborare în echipe multidisciplinare, comunicare științifică și organizare a activității proprii;

6. Cerințe specifice***:
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale):

C. Atribuțiile postului:

- Participă la implementarea activității A3 și a task-urilor aferent (3.1, 3.2) în care este implicat, în concordanță cu prevederile contractului de finanțare;
- Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare în domeniul de competență, necesare implementării proiectului;

www.mypb.ro

- Efectuează măsurători de spectroscopie Raman și cartografiere Raman pentru investigarea caracteristicilor structurale, a omogenității și a modificărilor materialelor studiate în proiect;
- Investighează influența parametrilor de achiziție Raman asupra calității spectrelor și a reproductibilității rezultatelor, urmărind identificarea condițiilor adecvate de măsurare și evitarea modificării probelor în timpul analizei;
- Efectuează măsurători de microscopie de forță atomică (AFM) pentru caracterizarea topografiei suprafețelor, determinarea rugozității și investigarea neomogenităților și a modificărilor morfologice ale probelor;
- Analizează influența parametrilor de scanare și a procedurilor de prelucrare asupra rezultatelor AFM și identifică posibilele artefacte care pot afecta interpretarea caracteristicilor suprafețelor;
- Prelucrează și interpretează spectrele și hărțile Raman, prin corecția fondului, identificarea și ajustarea benzilor spectrale și evaluarea parametrilor relevanți pentru obiectivele cercetării;
- Dezvoltă și aplică algoritmi pentru analiza imaginilor AFM și a datelor Raman, în vederea extragerii și cuantificării descriptorilor topografici și spectroscopici relevanți pentru caracterizarea materialelor;
- Colaborează cu membrii echipei pentru corelarea rezultatelor caracterizării materialelor și interfețelor cu comportarea mecanică și electrică și cu fiabilitatea structurilor de integrare eterogenă;
- Documentează condițiile experimentale, datele primare, metodele de prelucrare și instrumentele software dezvoltate, asigurând trasabilitatea și posibilitatea reproducerii rezultatelor;
- 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:
a) Relații ierarhice:
– subordonat față de: managerul 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 cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali
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.mypb.ro