Anexa 12

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

Versiune:	*1*
Dată aplicare:	

Aprob,
……

FIȘA POSTULUI
Nr. poziție: C.145

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: A3(9)_ Chimist
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 Chimie.
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:
- Cunoștințe de analiză chimică și spectroscopie aplicate caracterizării materialelor utilizate în structuri de integrare eterogenă;
- Capacitate de formulare a întrebărilor și ipotezelor de cercetare și de selectare a metodelor de investigare adecvate materialelor și defectelor studiate;
- Abilități de caracterizare a suprafețelor prin AFM și microscopie electronică SEM/STEM cu analiză EDX și de corelare a topografiei și morfologiei cu distribuția elementelor chimice;
- Capacitate de prelucrare și organizare a datelor experimentale, de verificare a repetabilității și de asigurare a trasabilității analizelor;

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;
- Selectează metodele de investigare și parametrii experimentali în raport cu întrebările de cercetare, natura materialelor și defectele urmărite, în colaborare cu echipa proiectului;
- Efectuează analize FTIR și Raman pentru identificarea grupărilor chimice și a modificărilor compoziționale ale materialelor și straturilor investigate, în condițiile experimentale stabilite împreună cu echipa de cercetare;

www.mypb.ro

- Efectuează investigații AFM și microscopie electronică SEM/STEM cu analiză EDX pentru caracterizarea topografiei și morfologiei suprafețelor și a compoziției elementale locale, în condițiile experimentale stabilite împreună cu echipa de cercetare;
- Interpretează spectrele FTIR și Raman prin comparație cu materiale de referință, biblioteci spectrale și literatura de specialitate și formulează ipoteze privind natura chimică a defectelor, reziduurilor și produșilor de degradare;
- Analizează evoluția compoziției și proprietăților locale înainte și după procesare sau solicitare și evaluează relația dintre modificările chimice, morfologia suprafețelor și degradarea interfețelor;
- Verifică repetabilitatea analizelor prin măsurări repetate, probe martor și materiale de referință, după caz, și identifică artefactele și abaterile asociate fondului spectral, interacțiunii dintre sondă și probă sau condițiilor de achiziție;
- Prelucrează și interpretează datele spectroscopice, imaginile microscopice și hărțile elementale, compară zonele cu și fără defecte și documentează rezultatele și condițiile experimentale pentru susținerea concluziilor de cercetare;
- Corelează rezultatele chimice și spectroscopice cu topografia AFM, imaginile SEM/STEM și analizele elementale EDX și colaborează cu echipa proiectului la interpretarea acestora în raport cu măsurările electrice și contribuie la rapoartele tehnice și la diseminarea 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.upb.ro