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.135.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: A3(2)_Cercetător în electronică aplicată (CS I)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS I
4. Scopul principal al postului:Desfășurarea activităților de cercetare aferente Activității 3 a 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 la nivel de doctorat 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:
- Viziune strategică și gândire analitică interdisciplinară, susținute de experiență avansată în cercetarea fundamentală și aplicată;
- Competențe avansate în domeniul micro/nanoelectronicii aplicate în structuri de integrare heterogenă;
- Capacitate de cercetare independentă și rigoare în lucrul cu echipamente de micro-/nano-fabricare;
- Expertiză în modelarea dispozitivelor și integrarea proprietăților chimice ale materialelor avansate în designul fizic al structurilor.

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;
- Realizează activități de analiză avansată a defectelor (Failure Analysis) și diagnosticare a materialelor, substraturilor, dispozitivelor semiconductoare și structurilor de integrare eterogenă de tip fan-out, de la nivelul plachetei până la nivelul capsulei;

www.mypub.ro

- Selectează și/sau efectuează metode adecvate de caracterizare a defectelor de suprafață, electrice, structurale și de interfață, inclusiv AFM/IR-AFM, C-AFM, SSRM, SCM, EFM/KPFM, µRaman, XRD, SHG, XPS, SEM/TEM, EDX/EELS;
- Participă la inspecția structurilor de ambalare avansată, testarea fiabilității în condiții controlate și analiza defectelor după procesare, utilizând metode adecvate structurii și probelor investigate;
- Corelează rezultatele caracterizării și ale testelor de fiabilitate cu materialele și procesele de fabricație, pentru identificarea mecanismelor de defectare și formularea de recomandări tehnice;
- Planifică, monitorizează și ajustează activitățile experimentale proprii din domeniul de competență și contribuie la elaborarea rapoartelor de cercetare aferente acestora;
- Participă la întâlniri pentru evaluarea progresului cercetării și la activitățile de diseminare a rezultatelor proiectului prin rapoarte, articole științifice, conferințe și workshop-uri;
- 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.mycp.ro