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.144

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: A3(8)_ Inginer electronist transporturi, telecomunicații
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 electronicii aplicate.
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:
- Competențe în utilizarea instrumentației electronice și în realizarea montajelor pentru măsurări electrice și electrotermice;
- Capacitate de efectuare și interpretare a măsurărilor I–V, C–V, de rezistență electrică și de izolație;
- Abilitatea de a identifica erorile de contactare, cablare și achiziție și de a le diferenția de abaterile de funcționare ale probelor;
- Capacitate de prelucrare, reprezentare și organizare a datelor experimentale, cu asigurarea trasabilității și verificarea repetabilității;

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;
- Dezvoltă și adaptează metode de caracterizare electrică și electrotermică în raport cu obiectivele cercetării, particularitățile structurilor investigate și mecanismele de degradare urmărite;
- Investighează proprietățile electrice ale materialelor, interconexiunilor și dispozitivelor prin caracteristici curent–tensiune (I–V), capacitate–tensiune (C–V) și măsurări de rezistență electrică și de izolație și interpretează parametrii relevanți pentru funcționare și fiabilitate;

www.mycpb.ro

- Studiază dependența parametrilor electrici de temperatură și de condițiile de solicitare, analizează efectele autoîncălzirii și evaluează procesele care determină modificarea răspunsului electrotermic;
- Analizează discontinuitățile, instabilitatea contactelor, curenții de fugă și abaterile caracteristicilor electrice și formulează ipoteze privind originea defectelor și mecanismele de degradare asociate;
- Concepe și realizează, în colaborare cu echipa proiectului, investigații de fiabilitate și compară evoluția parametrilor electrici înainte, în timpul și după solicitare, pentru evidențierea degradării progresive și a condițiilor de apariție a defectelor;
- Prelucrează și interpretează datele experimentale, extrage parametri din caracteristicile electrice și compară rezultatele cu modele și date din literatura de specialitate, pentru susținerea ipotezelor și concluziilor de cercetare;
- Evaluează repetabilitatea și incertitudinea măsurărilor și influența contactării, cablării și condițiilor de achiziție asupra rezultatelor, pentru diferențierea răspunsului propriu al structurilor de artefactele experimentale;
- Corelează rezultatele electrice și electrotermice cu investigațiile structurale, morfologice și chimice realizate în cadrul proiectului, contribuie la explicarea mecanismelor de defectare și la redactarea rapoartelor științifice și 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