Anexa 12

CONCEPTIE, IMPLEMENTARE SI VALIDAREA FIABILITATII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENA PENTRU ASSET-IXC

Versiune:	**1**
Dată aplicare:	

Aprob,
……

FIŞA POSTULUI
Nr. poziție C.221

A. Informații generale privind postul
1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(8.6)_ Inginer electronist (Doctorand)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Doctorand
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare a Activitatii 6 pentru proiectul "CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ PENTRU ASSET-IXC" (ASSET-IXC), Nr. Ordine 9.PI/I4/C9, Apel 1.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului
1. Studii de specialitate**: studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul microelectronicii.
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Linux (începator)
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză, nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
- Abilități de colaborare în echipă multidisciplinară
- Competențe de a documenta soluțiile tehnice, metodele utilizate si rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor.
- Capacitatea de a se adapta rapid la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectului.
- Gândire critică și analitică pentru rezolvarea situațiilor complexe și identificarea unor soluții inovatoare.

www.mypb.ro

- Respectarea normelor de securitate a datelor conform legii în vigoare.

6. Cerințe specifice***: Înscris la doctorat, experiență demonstrată în cercetare prin publicații.
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale):
Nu este cazul

C. Atribuțiile postului:

Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului:

- Participarea la implementarea activităţilor A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Realizarea de sinteze critice și evaluări sistematice ale literaturii de specialitate (State-of-the-Art) pentru definirea și fundamentarea unor direcții de cercetare în domeniul circuitelor integrate dedicate interfețelor de senzori și sistemelor de management al puterii (Smart Power), cu accent pe arhitecturi eficiente și robuste pentru mobilitatea auto.
- Elaborarea manuscriselor pentru publicații științifice de prestigiu, asigurând o vizibilitate internațională ridicată a rezultatelor inovatoare privind arhitecturile integrate și tehnicile de partiționare și interfațare optimă între domeniile analogic și digital.
- Implementarea efectivă a blocurilor de circuit și a subsistemelor integrate în tehnologii CMOS și BCD, utilizând metodologii specifice domeniului (design la nivel de tranzistor/schemă sau descriere hardware HDL/sinteză). Activitatea include realizarea implementării fizice (layout manual sau automatizat P&R) și configurarea bancurilor de testare necesare validării funcționale și de performanță prin simulări.
- Configurarea și optimizarea mediului de proiectare EDA (ex. suita Cadence), inclusiv gestionarea bibliotecilor de proiectare (PDK/Librării, fișiere de constrângeri) și a bazelor de date aferente, pentru a susține fluxurile de proiectare specifice (Analog-on-Top sau Digital-on-Top).
- Oferirea de suport tehnic specializat echipei de cercetare pentru optimizarea strategiilor de verificare, rularea simulărilor post-layout (SPICE sau simulare digitală cu back-annotation) și analiza integrității semnalului pe infrastructura disponibilă.
- Respectarea normelor de etică în cercetare și a protocoalelor de securitate a datelor pe tot parcursul derulării activităților de proiectare și caracterizare experimentală.
- Participarea la ședințele grupului de cercetare.
- Îndeplinirea altor atribuții la solicitarea managerului de proiect.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:
subordonat față de: managerul de proiect
superior pentru: -
b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului
c) Relații de control:
d) Relații de reprezentare: -

2. Sfera relațională externă:
- cu autorități și instituții publice: -

www.mypb.ro

- cu organizații internaționale: -
- 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 in imposibilitatea de a-şi îndeplini atribuțiile de serviciu (concediu de odihnă, concediu pentru incapacitate de muncă, delegații, concediu fără plată, suspendare, detașare etc.). Se vor specifica atribuțiile, precum şi numele persoanei/persoanelor, după caz, care le va/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro