



Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A4(8.1)_Inginer mecatronist
3. Gradul/Treapta profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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 absolvite cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică;
2. Perfecționări (specializări):-
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Microsoft Office – începător/mediu; proiectare asistată de calculator (CAD) – începător/mediu; software specific pentru “Programarea calculatoarelor — programare orientată obiect” – începător/mediu;
4. Limbi străine (necesitate și nivel): Engleză - nivel mediu
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: Capacitate de analiză și rezolvare a problemelor tehnice, abilități de lucru experimental și de laborator, atenție la detalii și rigoare în realizarea măsurărilor și testelor, gândire logică și analitică, capacitatea de a integra componente mecanice, electrice, electronice și software, abilități de lucru în echipă și comunicare eficientă în colective multidisciplinare, disponibilitate pentru învățare și dezvoltare profesională continuă, precum și interes pentru sisteme mecatronice, optică aplicată, imagistică și aplicații în domeniul automotive.
6. Cerințe specifice***: -
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -





C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Proiectează și integrează componente optice, mecanice, electronice și software în cadrul platformelor și standurilor experimentale destinate evaluării echipamentelor dezvoltate în proiect;
- Configurează și utilizează echipamente pentru tehnologie microelectronică;
- Participă la activitățile de cercetare, testare și experimentare în domeniul sistemelor optomecatronice și al tehnologiei microelectronice;
- Dezvoltă și utilizează aplicații software pentru achiziția, procesarea și analiza datelor experimentale;
- Modelează, simulează și validează sisteme opto-mecatronice utilizând instrumente software dedicate;
- Analizează rezultatele experimentale și le corelează cu modelele teoretice dezvoltate;
- Elaborează documentație tehnică, rapoarte de cercetare și materiale de diseminare aferente activităților din proiect;
- Colaborează cu echipa de cercetare și participă la ședințe tehnice, seminarii și conferințe de specialitate;
- Respectă normele de securitate și sănătate în muncă, regulile de etică în cercetare, precum și procedurile interne aplicabile;
- 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:
 1. – subordonat față de: managerul de proiect și responsabilul de activitate
 - superior pentru: -
 - b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului
 - c) Relații de control: -
 - d) Relații de reprezentare: -
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





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

* Funcție de execuție sau de conducere.

** În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestare 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/le vor prelua prin delegare.

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A4(8.2)_Inginer mecatronist
3. Gradul/Treapta profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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 absolvite cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică;
2. Perfecționări (specializări):-
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Microsoft Office – începător/mediu; proiectare asistată de calculator (CAD) – începător/mediu; software specific pentru “Programarea calculatoarelor — programare orientată obiect” – începător/mediu;
4. Limbi străine (necesitate și nivel): Engleză - nivel mediu
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: Capacitate de analiză și rezolvare a problemelor tehnice, abilități de lucru experimental și de laborator, atenție la detalii și rigoare în realizarea măsurărilor și testelor, gândire logică și analitică, capacitatea de a integra componente mecanice, electrice, electronice și software, abilități de lucru în echipă și comunicare eficientă în colective multidisciplinare, disponibilitate pentru învățare și dezvoltare profesională continuă, precum și interes pentru sisteme mecatronice, optică aplicată, imagistică și aplicații în domeniul automotive.
6. Cerințe specifice***: -
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -





C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Proiectează și integrează componente optice, mecanice, electronice și software în cadrul platformelor și standurilor experimentale destinate evaluării echipamentelor dezvoltate în proiect;
- Configurează și utilizează echipamente pentru tehnologie microelectronică;
- Participă la activitățile de cercetare, testare și experimentare în domeniul sistemelor optomecatronice și al tehnologiei microelectronice;
- Dezvoltă și utilizează aplicații software pentru achiziția, procesarea și analiza datelor experimentale;
- Modelează, simulează și validează sisteme opto-mecatronice utilizând instrumente software dedicate;
- Analizează rezultatele experimentale și le corelează cu modelele teoretice dezvoltate;
- Elaborează documentație tehnică, rapoarte de cercetare și materiale de diseminare aferente activităților din proiect;
- Colaborează cu echipa de cercetare și participă la ședințe tehnice, seminarii și conferințe de specialitate;
- Respectă normele de securitate și sănătate în muncă, regulile de etică în cercetare, precum și procedurile interne aplicabile;
- 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:
 1. – subordonat față de: managerul de proiect și responsabilul de activitate
 - superior pentru: -
 - b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului
 - c) Relații de control: -
 - d) Relații de reprezentare: -
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



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

* Funcție de execuție sau de conducere.

** În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestare 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/le vor prelua prin delegare.

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: A4 (9.1)_ Tehnician mecatronist
3. Gradul/Treapta profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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*: student înscris sau absolvent la un/al unui program de licență în domeniile Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sau Automatică și Calculatoare sau Mecatronică și Robotică sau domenii conexe.
2. Perfecționări (specializări): Cunoștințe în domeniul programării, activităților de laborator și procesării datelor experimentale; cunoștințe privind utilizarea echipamentelor și instrumentelor specifice activităților de cercetare.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) – nivel mediu / avansat. Cunoștințe de prelucrare și analiză a datelor experimentale (Excel, MATLAB, Python sau echivalent) – nivel de bază / mediu. Utilizarea software-urilor tehnice de proiectare și simulare (CAD / CAE) – nivel de bază.
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză - nivel mediu (citire documentație tehnică)
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: -





6. Cerințe specifice: -
7. Competența managerială: -

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Sprijină echipa de cercetare în desfășurarea activităților experimentale și de laborator;
- Sprijină echipa de cercetare în desfășurarea activităților de simulare, modelare, etc;
- Participa la sesiuni de training-uri de specialitate și sesiuni de specializare;
- Participă la pregătirea materialelor, probelor și echipamentelor pentru testare;
- Contribuie la colectarea, centralizarea și prelucrarea datelor experimentale;
- Asigură suport în redactarea documentației tehnice, rapoartelor intermediare și livrabilelor;
- Participă la activități de diseminare (workshop-uri, sesiuni științifice, prezentări);
- Respectă procedurile interne, cerințele de calitate, normele de securitate și sănătate în muncă, precum și reglementările privind protecția datelor cu caracter personal.
- 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: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: managerul de proiect și responsabilul de activitate
- superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

c) Relații de control: -

d) Relații de reprezentare: -

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





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

* *Funcție de execuție sau de conducere.*

** *În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: A4 (9.2)_ Tehnician mecatronist
3. Gradul/Treapta profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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*: student înscris sau absolvent la un/al unui program de licență în domeniile Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sau Automatică și Calculatoare sau Mecatronică și Robotică sau domenii conexe.
2. Perfecționări (specializări): Cunoștințe în domeniul programării, activităților de laborator și procesării datelor experimentale; cunoștințe privind utilizarea echipamentelor și instrumentelor specifice activităților de cercetare.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) – nivel mediu / avansat. Cunoștințe de prelucrare și analiză a datelor experimentale (Excel, MATLAB, Python sau echivalent) – nivel de bază / mediu. Utilizarea software-urilor tehnice de proiectare și simulare (CAD / CAE) – nivel de bază.
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză - nivel mediu (citire documentație tehnică)
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: -





6. Cerințe specifice: -
7. Competența managerială: -

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Sprijină echipa de cercetare în desfășurarea activităților experimentale și de laborator;
- Sprijină echipa de cercetare în desfășurarea activităților de simulare, modelare, etc;
- Participa la sesiuni de training-uri de specialitate și sesiuni de specializare;
- Participă la pregătirea materialelor, probelor și echipamentelor pentru testare;
- Contribuie la colectarea, centralizarea și prelucrarea datelor experimentale;
- Asigură suport în redactarea documentației tehnice, rapoartelor intermediare și livrabilelor;
- Participă la activități de diseminare (workshop-uri, sesiuni științifice, prezentări);
- Respectă procedurile interne, cerințele de calitate, normele de securitate și sănătate în muncă, precum și reglementările privind protecția datelor cu caracter personal.
- 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: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: managerul de proiect și responsabilul de activitate
- superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

c) Relații de control: -

d) Relații de reprezentare: -

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





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

* *Funcție de execuție sau de conducere.*

** *În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: A4(10)_ Expert electronică industrială (CS II)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS II sau echivalent
1. 4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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 doctorat în domeniul Inginerie Mecanică și Robotică (sau similar din punct de vedere al formării).
2. Perfecționări (specializări): Electronică de putere și controlul acționărilor de mare precizie; Arhitectură și proiectare sisteme electronice (în particular sisteme de achiziție date, interfațare senzori și actuatori), Programare în limbaj de asamblare pentru microcontrolere RISC, Programare C++ și Python pentru sisteme embedded.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):





Software CAD / modelare, simulare și analiză circuite electronice (PSpice sau similar) nivel mediu / avansat;

Software de modelare și simulare sisteme mecatronice (Matlab sau similar) nivel mediu / avansat;

Medii de programare și control sisteme mecatronice / DSP (C++ / Python) nivel mediu / avansat;

Proiectare PCB și hardware (PSpice sau similar).

Software pentru documentație tehnică și cercetare științifică (suita Microsoft) nivel mediu / avansat

4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză

5. Abilități, calități și aptitudini necesare: -

6. Cerințe specifice: -

7. Competența managerială: -

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Participă la activități de modelare și simulare pentru electronica de putere și de control asociată sistemelor de poziționare.
- Participă la activități de simulare și analiză multi-fizică (mecanică, termică, electrică) pentru validarea virtuală a prototipurilor dezvoltate.
- Participă la activități de dezvoltare și testare a sistemelor mecatronice de poziționare.
- Participă la activități de analiza fiabilității.
- Participă la elaborarea rapoartelor tehnice, documentației științifice și livrabilelor aferente Etapei / Activității, precum și la raportarea progresului către conducerea proiectului.
- Participă la activități de diseminare a rezultatelor (workshop-uri, seminarii, conferințe de specialitate) și la mobilități pentru prezentarea rezultatelor proiectului.
- Respectă procedurile interne, cerințele de calitate, normele de securitate și sănătate în muncă, precum și reglementările privind protecția datelor cu caracter personal.
- 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: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: managerul de proiect și responsabilul de activitate.

– superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

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:





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

- 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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: A4(11)_ Specialist Managementul producției sistemelor opto-mecatronice
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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 absolvite cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sau Automatică și Calculatoare sau Mecatronică și Robotică;
2. Perfecționări (specializări): - nu e cazul,
3. Cunoștințe de operare/programare/proiectare/simulare pe calculator:
Utilizator independent:
 - Microsoft Office(Word, Excel, PowerPoint, etc)
 - Proiectare/Simulare: Ansys.
4. Limbi străine (necesitate și nivel): engleza mediu/avansat.
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
Expertiză în domeniile științifice și tehnice legate de sistemele optomecatronice, optica aplicată, optica fizică și metodele experimentale asociate.
6. Cerințe specifice***: -
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale):NC

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

- Definește și implementează metodologii de metrologie optică pentru controlul poziției, incluzând măsurări interferometrice și/sau imagistice, strategii de calibrare și aliniere, stabilirea referințelor metrologice și evaluarea incertitudinii de măsurare.
- Identificarea soluțiilor tehnologice necesare pentru execuția componentelor optomecanice proiectate în cadrul activității, furnizori de servicii tehnologice și monitorizarea producției componentelor.
- Participă la ședințele de lucru din cadrul proiectului și contribuie la realizarea activităților tehnice.
- Asigură, la cerere și în termenele stabilite, disponibilitatea documentelor legate de implementarea activităților în care este implicat.
- Informează managerul de proiect cu privire la orice situație care poate avea efecte negative asupra desfășurării activităților sau executării contractului de finanțare.
- Realizează activități de cercetare și documentare din surse diverse (bibliotecă, baze de date științifice, resurse online etc.).
- Elaborează rapoarte tehnico-științifice, documentație de cercetare și materiale suport pentru diseminarea rezultatelor proiectului.
- Participă la conferințe și manifestări științifice de specialitate, în vederea diseminării rezultatelor și actualizării cunoștințelor din domeniu.
- Verifică rapoartele tehnice de fază și documentația aferentă diverselor elemente și activități din cadrul proiectului.
- 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: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: managerul de proiect
- superior pentru: NC

b) Relații funcționale:

- Colaborează cu echipele de cercetare și dezvoltare din cadrul proiectului pentru implementarea activităților.

c) Relații de control: NC

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: NC

3. Delegarea de atribuții și competență***: -**

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:
2. Funcția de conducere:
3. Semnătura
4. Data întocmirii:





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: A4(12)_Expert comunicații în microelectronică (CS I)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS I sau echivalent
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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 doctorat în domeniul Electronică și telecomunicații (sau similar din punct de vedere al formării științifice).
2. Perfecționări (specializări): Transmisii de date prin canale radio, Sisteme de comunicație, Antene și propagarea undelor electromagnetice
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):
Software simulare propagare unde electromagnetice și comunicare prin semnale radio - nivel avansat;





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Software de modelare și simulare procesare semnale și sisteme (Matlab sau similar) - nivel avansat;
Software pentru documentație tehnică și cercetare științifică (suita Microsoft) - nivel mediu / avansat.

4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză

5. Abilități, calități și aptitudini necesare: -

6. Cerințe specifice: -

7. Competența managerială: -

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Participă la activități de studiu privind tehnici de comunicare radio.
- Participă la activități de modelare și simulare a comunicațiilor radio;
- Participă la studiul experimental al soluțiilor de comunicații radio;
- Participă la activități de simulare și analiză multi-fizică pentru validarea virtuală a prototipurilor dezvoltate (modelare și simulare propagare unde electromagnetice);
- Participă la elaborarea rapoartelor tehnice, documentației științifice și livrabilelor aferente Etapei / Activității, precum și la raportarea progresului către conducerea proiectului.
- Participă la activități de diseminare a rezultatelor (workshop-uri, seminarii, conferințe de specialitate) și la mobilități pentru prezentarea rezultatelor proiectului.
- Respectă procedurile interne, cerințele de calitate, normele de securitate și sănătate în muncă, precum și reglementările privind protecția datelor cu caracter personal.
- 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: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: managerul de proiect și responsabilii de activitate;

– superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

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:





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: A4(13)_Expert proiectare mecanică și mecatronică (CS III)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS III sau echivalent
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 4 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 doctorat în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică (sau similar din punct de vedere al formării științifice).
2. Perfecționări (specializări): Proiectare CAD a sistemelor mecanice; Modelare și simulare sisteme mecatronice.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):
Software proiectare CAD în domeniul mecanic (CATIA / SOLIDWORKS / AUTOCAD / INVENTOR - nivel mediu / avansat;



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Software de modelare și simulare sisteme mecatronice (Matlab sau similar) - nivel mediu / avansat;
Software pentru documentație tehnică și cercetare științifică (suita Microsoft) - nivel mediu / avansat.

4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză

5. Abilități, calități și aptitudini necesare: -

6. Cerințe specifice: -

7. Competența managerială: -

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Participă la activități de proiectare, modelare și simulare pentru structura mecanică asociată sistemelor de poziționare și a dispozitivelor aferente.
- Participă la activități de simulare și analiză multi-fizică pentru validarea virtuală a prototipurilor dezvoltate.
- Participă la activități de dezvoltare și testare a sistemelor mecatronice de poziționare.
- Participă la activități de analiză a fiabilității sistemelor proiectate.
- Participă la elaborarea rapoartelor tehnice, documentației științifice și livrabilelor aferente Etapei / Activității, precum și la raportarea progresului către conducerea proiectului.
- Participă la activități de diseminare a rezultatelor (workshop-uri, seminarii, conferințe de specialitate) și la mobilități pentru prezentarea rezultatelor proiectului.
- Respectă procedurile interne, cerințele de calitate, normele de securitate și sănătate în muncă, precum și reglementările privind protecția datelor cu caracter personal.
- 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: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: managerul de proiect și responsabilii de activitate;

– superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

Titlul proiectului: *CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ PENTRU ASSET-IXC (ASSET-IXC)*

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului A5(6)_Expert în microelectronică
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare a Activității 5 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 doctorat în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației.
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): cunoștințe foarte avansate de programare în C/C++, cunoștințe foarte avansate de Linux, cunoștințe foarte avansate de Java.
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză (minim B2)
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: capacitatea de a formula cerințe de cercetare; capacitatea de a duce la îndeplinire implementarea unei cerințe specifice proiectului; abilități de elaborare a documentației tehnice și de raportare; lucru în echipă și respectarea normelor de siguranță; gândire tehnică și atenție la detalii.
6. Cerințe specifice***: -
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activității de cercetare A5 a proiectului și a task-urilor aferente (task-uri: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7).
- Stabilirea direcțiilor de cercetare.
- Implementarea cerințelor software stabilite ca sarcini în cadrul proiectului.
- Evaluarea rezultatelor și diseminarea acestora prin participări la conferințe sau participarea la scrierea articolelor de jurnal.
- Elaborarea documentației și a rapoartelor tehnice.
- 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:

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(11)_ Specialist în proprietate intelectuală
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: -
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare a Activității 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 absolvite cu diplomă de licență în domeniul dreptului
2. Perfecționări (specializări): -
3. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - Abilități de colaborare în echipă multidisciplinară
 - Competențe de a documenta soluțiile tehnice, metodele utilizate și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor.
 - Capacitatea de a se adapta rapid la cerințele dinamice ale proiectului.
 - Gândire critică și analitică pentru rezolvarea situațiilor complexe și identificarea unor soluții inovatoare.
 - Respectarea normelor de securitate a datelor conform legii în vigoare.





- Capacitatea de a opera în cadrul sistemelor normative și instituționale specifice ordinii de drept
- Înțelegerea mecanismelor juridice și a cadrului de reglementare aplicabil
- Aptitudini de analiză și interpretare a problematicii juridice
- Capacitatea de a identifica și înțelege implicațiile juridico-instituționale ale unor situații complexe

4. Cerințe specifice***: Familiaritatea cu legislația specifică drepturilor de proprietate industrială

5. 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 activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Navigarea și operarea pe platformele juridice naționale, europene și internaționale în domeniul proprietății intelectuale.
- Identificarea și verificarea informațiilor relevante din surse oficiale și registre specializate
- Cercetarea și analiza privind aspecte aferente domeniului proprietății intelectuale.
- Gestionarea activităților de documentare juridică în materia drepturilor de proprietate intelectuală.
- Elaborarea lucrărilor științifice pentru diseminarea rezultatelor inovatoare și evaluarea continuă a performanțelor în raport cu cerințele de robustețe auto, cu respectarea strictă a normelor de etică și securitate a datelor.
- 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: -
- 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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(12)_ Expert în microelectronică (CAD/testare)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
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 licență în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator: Linux (începător), Operare software Specializat (EDA Tools).
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: limba engleză - citit, scris, vorbit – nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - Expertiză în domeniile științifice și tehnice legate de tehnologiile moderne din industria electronică.
 - Capacitatea de organizare, spirit de observație, capacitatea de înțelegere a problemelor, raționament deductiv, gândire critică, capacitatea de a lucra într-o echipă.
 - Inteligență flexibilă a gândirii, perseverență, receptivitate față de noutate, exigență, spirit critic, consecvență, stabilitatea comportamentală;
 - Capacitatea de verificare și evaluare;
 - Capacitatea de a respecta termenele limită
6. Cerințe specifice***: Experiență specifică în testarea circuitelor integrate, Experiență în Python, Experiență în TCL sau Bash





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

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Definirea planurilor de validare și a metodologiilor de testare pentru interfețe de senzori și sisteme de semnal mixt (Smart Power) dedicate mobilității auto.
- Coordonarea analizei standardelor de domeniu pentru asigurarea conformității produsului.
- Dezvoltarea integrală a platformelor de testare hardware-software (arhitectura bancului de test, proiectare PCB de test, automatizare software) necesare caracterizării experimentale a prototipurilor pe siliciu.
- Execuția măsurătorilor de laborator pentru evaluarea parametrilor funcționali și de performanță, analiza statistică a datelor și investigarea neconformităților (debug).
- Elaborarea rapoartelor tehnice și a lucrărilor științifice pentru diseminarea rezultatelor, cu focus pe verificarea robusteții în condiții auto și respectarea normelor de etică și securitate a datelor.
- Administrarea și utilizarea platformelor CAD/EDA (Electronic Design Automation) pentru proiectarea, simularea și implementarea fizică a circuitelor integrate analogice și de semnal mixt, incluzând gestionarea fluxurilor de lucru și a pachetelor de proiectare (PDK-uri) specifice tehnologiilor vizate.
- 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:

– Reprezintă proiectul în cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali.

2. Sfera relațională externă: NC

3. Delegarea de atribuții și competență***: -**

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(13)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
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 în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator: Linux (începător), Operare software Specializat (EDA Tools).
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: limba engleză - citit, scris, vorbit – nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - Expertiză în domeniile științifice și tehnice legate de tehnologiile moderne din industria electronică.
 - Capacitatea de organizare, spirit de observație, capacitatea de înțelegere a problemelor, raționament deductiv, gândire critică, capacitatea de a lucra într-o echipă.
 - Inteligență flexibilă a gândirii, perseverență, receptivitate față de noutate, exigență, spirit critic, consecvență, stabilitatea comportamentală;
 - Capacitatea de verificare și evaluare;
 - Capacitatea de a respecta termenele limită
6. Cerințe specifice***: Experiență specifică în testarea circuitelor integrate, Experiență în Python, Experiență în TCL sau Bash





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

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Coordonarea analizei specificațiilor arhitecturale și a standardelor de domeniu (ex. protocoale de comunicație, concepte de siguranță funcțională) pentru asigurarea conformității logicii RTL.
- Dezvoltarea mediilor de verificare (testbenches) folosind SystemVerilog și standardul UVM, incluzând crearea arhitecturii, a componentelor (agenți, monitoare, scoreboards) și a secvențelor de test bazate pe generare aleatoare constrânsă (constrained-random).
- Execuția simulărilor logice pentru evaluarea funcționalității, investigarea neconformităților la nivel de cod și forme de undă (debug), rularea testelor de regresie și atingerea obiectivelor de acoperire structurală și funcțională (Coverage Closure).
- Elaborarea rapoartelor tehnice de verificare și a documentației aferente pentru diseminarea rezultatelor, atestând maturitatea designului digital în condiții de operare auto și respectarea normelor de dezvoltare.
- Utilizarea platformelor CAD/EDA specifice domeniului digital (simulatoare logice, tool-uri de debug și analiză a acoperirii), gestionând totodată fluxurile de automatizare (scripting) și sistemele de versionare (CI/CD) necesare procesului de verificare.
- 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:

- Reprezintă proiectul în cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali.

2. Sfera relațională externă: NC

3. Delegarea de atribuții și competență***:** -

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(14.1)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
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 în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator: Linux (începător), Operare software Specializat (EDA Tools).
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: limba engleză - citit, scris, vorbit – nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - Expertiză în domeniile științifice și tehnice legate de tehnologiile moderne din industria electronică.
 - Capacitatea de organizare, spirit de observație, capacitatea de înțelegere a problemelor, raționament deductiv, gândire critică, capacitatea de a lucra într-o echipă.
 - Inteligență flexibilă a gândirii, perseverență, receptivitate față de noutate, exigență, spirit critic, consecvență, stabilitatea comportamentală;
 - Capacitatea de verificare și evaluare;
 - Capacitatea de a respecta termenele limită
6. Cerințe specifice***: Experiență specifică în testarea circuitelor integrate, Experiență în Python, Experiență în TCL sau Bash





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

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Definirea planurilor de verificare și a strategiilor de testare pentru module digitale (IP-uri) și sisteme integrate (SoC) dedicate mobilității auto.
- Coordonarea analizei specificațiilor arhitecturale și a standardelor de domeniu (ex. protocoale de comunicație, concepte de siguranță funcțională) pentru asigurarea conformității logicii RTL.
- Dezvoltarea integrală a mediilor de verificare (testbenches) folosind SystemVerilog și standardul UVM, incluzând crearea arhitecturii, a componentelor (agenți, monitoare, scoreboards) și a secvențelor de test bazate pe generare aleatoare constrânsă (constrained-random).
- Execuția simulărilor logice pentru evaluarea funcționalității, investigarea neconformităților la nivel de cod și forme de undă (debug), rularea testelor de regresie și atingerea obiectivelor de acoperire structurală și funcțională (Coverage Closure).
- Elaborarea rapoartelor tehnice de verificare și a documentației aferente pentru diseminarea rezultatelor, atestând maturitatea designului digital în condiții de operare auto și respectarea normelor de dezvoltare.
- Utilizarea platformelor CAD/EDA specifice domeniului digital (simulatoare logice, tool-uri de debug și analiză a acoperirii), gestionând totodată fluxurile de automatizare (scripting) și sistemele de versionare (CI/CD) necesare procesului de verificare.
- 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:

– Reprezintă proiectul în cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali.

2. Sfera relațională externă: NC

3. Delegarea de atribuții și competență***:** -



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

**CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII
UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ
PENTRU ASSET-IXC**

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(14.2)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare a Activității 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 în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator: Linux (începător), Operare software Specializat (EDA Tools).
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: limba engleză - citit, scris, vorbit – nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - Expertiză în domeniile științifice și tehnice legate de tehnologiile moderne din industria electronică.
 - Capacitatea de organizare, spirit de observație, capacitatea de înțelegere a problemelor, raționament deductiv, gândire critică, capacitatea de a lucra într-o echipă.
 - Inteligență flexibilă a gândirii, perseverență, receptivitate față de noutate, exigență, spirit critic, consecvență, stabilitatea comportamentală;
 - Capacitatea de verificare și evaluare;
 - Capacitatea de a respecta termenele limită
6. Cerințe specifice***: Experiență specifică în testarea circuitelor integrate, Experiență în Python, Experiență în TCL sau Bash





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

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Definirea planurilor de verificare și a strategiilor de testare pentru module digitale (IP-uri) și sisteme integrate (SoC) dedicate mobilității auto.
- Coordonarea analizei specificațiilor arhitecturale și a standardelor de domeniu (ex. protocoale de comunicație, concepte de siguranță funcțională) pentru asigurarea conformității logicii RTL.
- Dezvoltarea integrală a mediilor de verificare (testbenches) folosind SystemVerilog și standardul UVM, incluzând crearea arhitecturii, a componentelor (agenți, monitoare, scoreboards) și a secvențelor de test bazate pe generare aleatoare constrânsă (constrained-random).
- Execuția simulărilor logice pentru evaluarea funcționalității, investigarea neconformităților la nivel de cod și forme de undă (debug), rularea testelor de regresie și atingerea obiectivelor de acoperire structurală și funcțională (Coverage Closure).
- Elaborarea rapoartelor tehnice de verificare și a documentației aferente pentru diseminarea rezultatelor, atestând maturitatea designului digital în condiții de operare auto și respectarea normelor de dezvoltare.
- Utilizarea platformelor CAD/EDA specifice domeniului digital (simulatoare logice, tool-uri de debug și analiză a acoperirii), gestionând totodată fluxurile de automatizare (scripting) și sistemele de versionare (CI/CD) necesare procesului de verificare.
- 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:

– Reprezintă proiectul în cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali.

2. Sfera relațională externă: NC

3. Delegarea de atribuții și competență***:** -





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

**CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII
UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENA PENTRU
ASSET-IXC**

Aprob,

.....

**FIȘA POSTULUI
Nr.**

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(15)_ Expert în electronică și telecomunicații telecomunicații
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: -
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare a Activității 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 în domeniul microelectronicii
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Linux (începător)
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 și 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.
 - Respectarea normelor de securitate a datelor conform legii în vigoare.
6. Cerințe specifice***: Experiență specifică în testarea circuitelor integrate
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 activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Definirea planurilor de validare și a metodologiilor de testare pentru interfețe de senzori și sisteme de semnal mixt (Smart Power) dedicate mobilității auto.
- Coordonarea analizei standardelor de domeniu pentru asigurarea conformității produsului.
- Dezvoltarea integrală a platformelor de testare hardware-software (arhitectura bancului de test, proiectare PCB de test, automatizare software) necesare caracterizării experimentale a prototipurilor pe siliciu.
- Execuția măsurătorilor de laborator pentru evaluarea parametrilor funcționali și de performanță, analiza statistică a datelor și investigarea neconformităților (debug).
- Elaborarea rapoartelor tehnice și a lucrărilor științifice pentru diseminarea rezultatelor, cu focus pe verificarea robusteții în condiții auto și respectarea normelor de etică și securitate a datelor.
- 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: -
- 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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

www.myupb.ro





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(16.1)_ Expert analog modelare
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
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 absolvite cu diplomă de licență în domeniul electronicii
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 și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor.





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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

6. Cerințe specifice***: -

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 activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Asistarea echipei de cercetare în procesele de documentare a stadiului actual al cunoașterii (State-of-the-Art) pentru definirea și fundamentarea direcțiilor de cercetare în domeniul interfețelor de senzori și al sistemelor de management al puterii (Smart Power), cu accent pe arhitecturi de semnal mixt dedicate mobilității auto.
- Sprijinirea activităților de elaborare a manuscriselor pentru publicații științifice de prestigiu, contribuind la asigurarea unei vizibilități internaționale ridicate a rezultatelor inovatoare privind arhitecturile hibride și tehnicile de partiționare analog-digitală.
- Participarea la implementarea efectivă, folosind suita Cadence Virtuoso, a blocurilor de circuit și a subsistemelor în tehnologii CMOS și BCD, incluzând realizarea schematicelor, a layout-ului fizic, precum și a bancurilor de testare necesare validării prin simulări de tip co-design (mixed-mode).
- Documentarea riguroasă a metodologiilor de proiectare și a configurărilor mediului EDA (inclusiv gestionarea PDK-urilor și a bibliotecilor), pentru a asigura trasabilitatea rezultatelor și reproductibilitatea simulărilor.
- Contribuția la elaborarea rapoartelor tehnice intermediare privind performanța simulărilor post-layout și a analizelor de integritate a semnalului, comparativ cu modelele teoretice și specificațiile de robustețe auto.
- Susținerea logistică a procesului de diseminare a rezultatelor cercetării prin pregătirea materialelor suport (grafice, date experimentale, sinteze) pentru prezentări și reuniuni științifice.
- 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: -
- 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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A6(16.2)_ Expert analog modelare
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
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 absolvite cu diplomă de licență în domeniul electronicii
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 și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor.





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

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

6. Cerințe specifice***: -

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 activităților A6 și a taskurilor aferente (Task-uri: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8).
- Asistarea echipei de cercetare în procesele de documentare a stadiului actual al cunoașterii (State-of-the-Art) pentru definirea și fundamentarea direcțiilor de cercetare în domeniul interfețelor de senzori și al sistemelor de management al puterii (Smart Power), cu accent pe arhitecturi de semnal mixt dedicate mobilității auto.
- Sprijinirea activităților de elaborare a manuscriselor pentru publicații științifice de prestigiu, contribuind la asigurarea unei vizibilități internaționale ridicate a rezultatelor inovatoare privind arhitecturile hibride și tehnicile de partiționare analog-digitală.
- Participarea la implementarea efectivă, folosind suita Cadence Virtuoso, a blocurilor de circuit și a subsistemelor în tehnologii CMOS și BCD, incluzând realizarea schematicelor, a layout-ului fizic, precum și a bancurilor de testare necesare validării prin simulări de tip co-design (mixed-mode).
- Documentarea riguroasă a metodologiilor de proiectare și a configurărilor mediului EDA (inclusiv gestionarea PDK-urilor și a bibliotecilor), pentru a asigura trasabilitatea rezultatelor și reproductibilitatea simulărilor.
- Contribuția la elaborarea rapoartelor tehnice intermediare privind performanța simulărilor post-layout și a analizelor de integritate a semnalului, comparativ cu modelele teoretice și specificațiile de robustețe auto.
- Susținerea logistică a procesului de diseminare a rezultatelor cercetării prin pregătirea materialelor suport (grafice, date experimentale, sinteze) pentru prezentări și reuniuni științifice.
- 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: -
- 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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A7(9.1)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CSIII
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare a Activității 7 pentru proiectul CONCEPTIE, IMPLEMENTARE SI VALIDAREA FIABILITATII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENA PENTRU 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 doctorat în domeniul Inginerie electrică
2. Perfecționări (specializări): nu este cazul
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):
 - cunoștințe solide de operare cu un simulator de probleme multifizice (COMSOL, ANSYS);
 - cunoștințe solide de operare cu un simulator de circuite electrice pe platformă SPICE;
 - cunoștințe avansate de programare în limbajele MATLAB, Python, C++
 - operare la nivel avansat în aplicațiile de bază ale suitelor Microsoft Office respectiv Microsoft 365: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, și Outlook (email)
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleză – vorbit, citit, scris - avansat





5. Abilități, calități și aptitudini necesare: minim 5 ani în învățământul superior sau cercetare științifică

- Cunoștințe solide în domeniul științific specific temei de proiect, precum și în metodologia de cercetare
- abilități bune de comunicare;
- abilitate de a lucra sub stres;
- capacitatea de a lucra bine în echipă;
- capacitate de a rezolva probleme și de a lua decizii informate
- gândire analitică și orientată spre rezolvarea problemelor;

6. Cerințe specifice***: nu este cazul

7. Competența managerială****: nu este cazul

C. Atribuțiile postului:

- Participă la implementarea activității de cercetare A7 și a taskurilor aferente (task-uri: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4);
- responsabil cu analiza problemelor de câmp electromagnetic și circuite electrice ce intervin în funcționarea circuitelor integrate proiectate de către echipele „analog & digital circuit design”; aceste analize sunt necesare atât în faza de proiectare cât și în faza de testare;
- participă la acțiunile de diseminare a rezultatelor relevante obținute în cadrul proiectului;
- participă la ședințele de lucru din cadrul proiectului;
- întocmește lunar fișa individuală de pontaj și raportul de activitate;
- îndeplinește alte atribuții la solicitarea managerului de proiect.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: managerul de proiect
- superior pentru: nu e cazul

b) Relații funcționale:

- Colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

c) Relații de control: nu este cazul

d) Relații de reprezentare:

- Reprezintă proiectul în cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

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

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A7(9.2)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CSIII
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare a Activității 7 pentru proiectul CONCEPTIE, IMPLEMENTARE SI VALIDAREA FIABILITATII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENA PENTRU 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 doctorat în domeniul Inginerie electrică
2. Perfecționări (specializări): nu este cazul
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):
 - cunoștințe solide de operare cu un simulator de probleme multifizice (COMSOL, ANSYS);
 - cunoștințe solide de operare cu un simulator de circuite electrice pe platformă SPICE;
 - cunoștințe avansate de programare în limbajele MATLAB, Python, C++
 - operare la nivel avansat în aplicațiile de bază ale suitelor Microsoft Office respectiv Microsoft 365: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, și Outlook (email)
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleză – vorbit, citit, scris - avansat





5. Abilități, calități și aptitudini necesare: minim 5 ani în învățământul superior sau cercetare științifică

- Cunoștințe solide în domeniul științific specific temei de proiect, precum și în metodologia de cercetare
- abilități bune de comunicare;
- abilitate de a lucra sub stres;
- capacitatea de a lucra bine în echipă;
- capacitate de a rezolva probleme și de a lua decizii informate
- gândire analitică și orientată spre rezolvarea problemelor;

6. Cerințe specifice***: nu este cazul

7. Competența managerială****: nu este cazul

C. Atribuțiile postului:

- Participă la implementarea activității de cercetare A7 și a taskurilor aferente (task-uri: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4);
- responsabil cu analiza problemelor de câmp electromagnetic și circuite electrice ce intervin în funcționarea circuitelor integrate proiectate de către echipele „analog & digital circuit design”; aceste analize sunt necesare atât în faza de proiectare cât și în faza de testare;
- participă la acțiunile de diseminare a rezultatelor relevante obținute în cadrul proiectului;
- participă la ședințele de lucru din cadrul proiectului;
- întocmește lunar fișa individuală de pontaj și raportul de activitate;
- îndeplinește alte atribuții la solicitarea managerului de proiect.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: managerul de proiect
- superior pentru: nu e cazul

b) Relații funcționale:

- Colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

c) Relații de control: nu este cazul

d) Relații de reprezentare:

- Reprezintă proiectul în cadrul evenimentelor științifice, workshop-urilor și sesiunilor de colaborare cu parteneri academici și industriali

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

Proiect: *CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ PENTRU ASSET-IXC* (ASSET-IXC)

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A2(20)_ Expert în analiza vibrațiilor și mentenanța structurilor (CS II)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS II
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 2 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 doctorat în domeniul inginerie industrială
2. Perfecționări (specializări): - nu e cazul
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator: Microsoft Office Suite (nivel avansat); software CAD/CAM/CAE (SolidWorks, CATIA, Siemens NX, Autodesk Inventor, Fusion 360); software pentru proiectarea și simularea sistemelor mecanice și mecatronice (ANSYS, Abaqus, MATLAB/Simulink); software pentru programarea și simularea mașinilor CNC; software pentru proiectarea și integrarea sistemelor robotizate; software pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale; limbaje de programare tehnică și automatizare (Python, C/C++, MATLAB, LabVIEW).
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: limba engleză - citit, scris, vorbit – nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - competențe solide în proiectarea mecanică de precizie, analiza toleranțelor, cinematică, dinamică și rezistența materialelor. Capacitatea de a proiecta și optimiza sisteme CNC, roboți industriali, dispozitive de fixare și sisteme de măsurare de înaltă precizie. Cunoștințe avansate privind selecția și integrarea componentelor mecanice, pneumatice, hidraulice, electrice și de control. Abilități de





modelare, simulare și validare experimentală a sistemelor complexe, spirit analitic, atenție deosebită la detalii, capacitate de lucru interdisciplinar și orientare către inovare și performanță tehnologică.

6. Cerințe specifice***:

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

C. Atribuțiile postului:

- Participă la implementarea activității A2 și a task-urilor aferente (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)
- Participă la activitatea științifică și tehnică a proiectului, contribuind la dezvoltarea de modele numerice, simulări FEM și analize ale comportării structurilor și materialelor.
- Participă la activitățile de diseminare a rezultatelor, prin elaborarea de lucrări științifice și prezentări privind simulările numerice și validarea experimentală.
- Participă la elaborarea/revizuirea/supervizarea rapoartelor științifice-tehnice, incluzând descrierea modelelor numerice, metodologiilor experimentale și corelarea model–experiment.
- Participă la ședințele de informare și de prezentare a rezultatelor, susținând aspectele tehnice legate de simulări și testări experimentale.
- Coordonează și supervizează studenții masteranzi și pe cei de la licență implicați în proiect, în activități de simulare numerică, prelucrare de date și testare experimentală.
- Răspunde de lucrările de cercetare la realizarea cărora a participat, inclusiv de corectitudinea modelelor numerice și a analizelor experimentale efectuate.
- Păstrează confidențialitatea informațiilor obținute în timpul activității sale, inclusiv a datelor numerice, rezultatelor experimentale și modelelor dezvoltate.
- Răspunde de realizarea la termen și în bune condiții a lucrărilor de cercetare pe care le are de realizat, respectiv simulări numerice, analize de date și activități experimentale alocate.
- Propune participarea la manifestări științifice internaționale și interne cu lucrări de cercetare pe care le-a elaborat, în domeniul simulării numerice și analizei experimentale.
- Îndeplinește și alte atribuții la solicitarea managerului de proiect.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

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: NC

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: NC

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

Proiect: *CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ PENTRU ASSET-IXC* (ASSET-IXC)

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A2(21)_ Expert în analiza vibrațiilor și mentenanța structurilor (CS II)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS II
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 2 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 doctorat în domeniul inginerie industrială
2. Perfecționări (specializări): - nu e cazul
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator: Microsoft Office Suite (nivel avansat); software CAD/CAM/CAE (SolidWorks, CATIA, Siemens NX, Autodesk Inventor, Fusion 360); software pentru proiectarea și simularea sistemelor mecanice și mecatronice (ANSYS, Abaqus, MATLAB/Simulink); software pentru programarea și simularea mașinilor CNC; software pentru proiectarea și integrarea sistemelor robotizate; software pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale; limbaje de programare tehnică și automatizare (Python, C/C++, MATLAB, LabVIEW).
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: limba engleză - citit, scris, vorbit – nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - competențe solide în proiectarea mecanică de precizie, analiza toleranțelor, cinematică, dinamică și rezistența materialelor. Capacitatea de a proiecta și optimiza sisteme CNC, roboți industriali, dispozitive de fixare și sisteme de măsurare de înaltă precizie. Cunoștințe avansate privind selecția și integrarea componentelor mecanice, pneumatice, hidraulice, electrice și de control. Abilități de





modelare, simulare și validare experimentală a sistemelor complexe, spirit analitic, atenție deosebită la detalii, capacitate de lucru interdisciplinar și orientare către inovare și performanță tehnologică.

6. Cerințe specifice***:

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

C. Atribuțiile postului:

- Participă la implementarea activității A2 și a task-urilor aferente (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)
- Participă la activitatea științifică și tehnică a proiectului, contribuind la dezvoltarea de modele numerice, simulări FEM și analize ale comportării structurilor și materialelor.
- Participă la activitățile de diseminare a rezultatelor, prin elaborarea de lucrări științifice și prezentări privind simulările numerice și validarea experimentală.
- Participă la elaborarea/revizuirea/supervizarea rapoartelor științifice-tehnice, incluzând descrierea modelelor numerice, metodologiilor experimentale și corelarea model–experiment.
- Participă la ședințele de informare și de prezentare a rezultatelor, susținând aspectele tehnice legate de simulări și testări experimentale.
- Coordonează și supervizează studenții masteranzi și pe cei de la licență implicați în proiect, în activități de simulare numerică, prelucrare de date și testare experimentală.
- Răspunde de lucrările de cercetare la realizarea cărora a participat, inclusiv de corectitudinea modelelor numerice și a analizelor experimentale efectuate.
- Păstrează confidențialitatea informațiilor obținute în timpul activității sale, inclusiv a datelor numerice, rezultatelor experimentale și modelelor dezvoltate.
- Răspunde de realizarea la termen și în bune condiții a lucrărilor de cercetare pe care le are de realizat, respectiv simulări numerice, analize de date și activități experimentale alocate.
- Propune participarea la manifestări științifice internaționale și interne cu lucrări de cercetare pe care le-a elaborat, în domeniul simulării numerice și analizei experimentale.
- Îndeplinește și alte atribuții la solicitarea managerului de proiect.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

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: NC

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: NC

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*





Anexa 12

Proiect: *CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ PENTRU ASSET-IXC (ASSET-IXC)*

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A2(22)_ Expert fizica suprafeței (CS I)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS I
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea activității de cercetare în cadrul Activității 2 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 doctorat în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică (sau similar din punct de vedere al formării științifice).
2. Perfecționări (specializări): tehnici de măsurare și caracterizare a suprafeței (AFM, STM, AEM, etc.); tribologie și corelare a proprietăților tribologice cu rezultatele caracterizării suprafeței; probleme de caracterizare a suprafețelor în dezvoltarea sistemelor microelectronice, MEMS și mecatronice.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):
Software analizează date experimentale în caracterizarea suprafețelor - nivel mediu / avansat;
Medii de programare și control sisteme mecatronice / DSP (C / C++ sau echivalent) - nivel mediu / avansat;
Software de modelare și simulare sisteme mecatronice (Matlab sau similar) - nivel mediu / avansat;
Software pentru documentație tehnică și cercetare științifică (suita Microsoft) - nivel mediu / avansat.
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză





5. Abilități, calități și aptitudini necesare: -
6. Cerințe specifice: -
7. Competența managerială: -

C. Atribuțiile postului:

- Participă la implementarea activității A2 și a task-urilor aferente (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)
- Participă la activități de studiu privind impactul proprietăților de suprafață asupra tehnologiilor în microelectronică.
- Participă la activități de modelare și simulare a impactului proprietăților fizice de suprafață în procesele tehnologice de microelectronică;
- Participă la studiul experimental al proprietăților de suprafață;
- Participă la activități de simulare și analiză multi-fizică pentru validarea virtuală a prototipurilor dezvoltate (modelare și simulare proprietăți de suprafață);
- Participă la activități de dezvoltare și testare a sistemelor microelectronice.
- Participă la elaborarea rapoartelor tehnice, documentației științifice și livrabilelor aferente Etapei / Activității, precum și la raportarea progresului către conducerea proiectului.
- Participă la activități de diseminare a rezultatelor (workshop-uri, seminarii, conferințe de specialitate) și la mobilități pentru prezentarea rezultatelor proiectului.
- Respectă procedurile interne, cerințele de calitate, normele de securitate și sănătate în muncă, precum și reglementările privind protecția datelor cu caracter personal.
- 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:

- Colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

c) Relații de control: NC

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: NC

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 (atestare 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/le vor prelua prin delegare.*

