



Anexa 12

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

Versiune:	1
Data aplicare:	

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI Nr. poziție C.55.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: A4(4.2)_Inginer în mecanica fină (Doctorand)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Doctorand
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 master sau echivalent în domeniile Inginerie Mecanica sau Mecatronica și Robotică;
2. Perfecționări (specializări):-
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Cunoștințe software dedicat modelare și simulare sisteme mecatronice -nivel avansat;
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză — nivel începător/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 măsurătorilor 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 automotive.
6. Cerințe specifice***:-
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -





C. Atribuțiile postului:

- Participă la implementarea activității A4 și a task-urilor aferente (task-uri: 4.1, 4.2, 4.3).
- Desfășoară activități de cercetare, testare și experimentare în domeniul sistemelor mecatronice și optomecatronice, în concordanță cu obiectivele științifice asumate.
- Realizează proiectarea și integrarea componentelor mecanice, electrice, electronice și software în cadrul platformelor și standurilor experimentale, cu respectarea specificațiilor tehnice.
- Configurează, operează și întreține echipamentele de măsurare, senzorii, sistemele de achiziție a imaginilor și simulatoarele de conducere utilizate în activitățile experimentale.
- Elaborează și implementează scenarii de simulare pentru testarea interacțiunii șofer-vehicul prin intermediul sistemelor digitale de afișaj, în vederea validării funcționale a soluțiilor dezvoltate.
- Dezvoltă, adaptează și utilizează aplicații software și scripturi pentru achiziția, procesarea și analiza datelor experimentale, inclusiv pentru procesarea și interpretarea imaginilor.
- Modelează, simulează și validează sisteme mecatronice, utilizând instrumente software specializate, în scopul optimizării performanțelor și verificării conformității cu cerințele proiectului.
- Analizează și interpretează rezultatele experimentale, asigurând corelarea acestora cu modelele teoretice și cu ipotezele de lucru.
- Elaborează documentația tehnică, rapoartele de cercetare și materialele de diseminare, în conformitate cu cerințele contractuale și standardele instituționale.
- Colaborează cu membrii echipei de cercetare, participă la ședințe tehnice, seminarii și conferințe de specialitate și contribuie la atingerea obiectivelor științifice și tehnice ale proiectului.
- Contribuie la optimizarea soluțiilor tehnice dezvoltate în cadrul proiectului, pe baza rezultatelor experimentale obținute.
- Participă la elaborarea procedurilor experimentale și la îmbunătățirea fluxurilor de testare și validare.
- Sprijină pregătirea materialelor tehnice și științifice pentru prezentări și publicații rezultate din activitățile proiectului.
- Sprijină instruirea studenților implicați în activitățile experimentale, în limitele competențelor profesionale.
- Respectă normele privind securitatea și sănătatea în muncă, etica în cercetare, protecția datelor și procedurile interne, precum și toate reglementările legale aplicabile domeniului de activitate.
- Îndeplinește și alte atribuții stabilite de managerul de proiect, în limitele competențelor și calificărilor profesionale, cu respectarea cadrului legal și contractual aplicabil.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- 1.** – 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:





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

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.

www.myupb.ro

