



## Anexa 12

(Titlul proiectului: **Modelare Digitală Inovativă pentru Explorarea și Vizualizarea Océanelor (DIVE)**)

---

Aprob,

.....

### FIȘA POSTULUI

#### **A. Informații generale privind postul**

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: Inginer
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Inginer
4. Scopul principal al postului: participarea la implementarea activităților din cadrul proiectului „Modelare Digitală Inovativă pentru Explorarea și Vizualizarea Océanelor (DIVE)”

#### **B. Condiții specifice pentru ocuparea postului**

1. Studii de specialitate: studii superioare absolvite cu diplomă de licență
2. Perfecționări (specializări): nu este cazul
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Python, MATLAB (nivel avansat)
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: limba engleză - citit, scris, vorbit – nivel avansat
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
  - abilități de colaborare în echipe multidisciplinare;
  - competențe de documentare a soluțiilor tehnice, metodologiilor utilizate și rezultatelor obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor;
  - capacitatea de adaptare rapidă la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectelor;
  - gândire critică și analitică pentru analiza situațiilor complexe și identificarea soluțiilor inovatoare;
  - respectarea normelor de securitate a datelor, conform legislației în vigoare;
  - experiență de cercetare demonstrată prin publicații științifice relevante și participare în proiecte internaționale de cercetare și inovare;
  - abilități în gestionarea datelor științifice, integrarea rezultatelor cercetării în platforme digitale și utilizarea tehnologiilor emergente pentru analiza și interpretarea datelor.





6. Cerințe specifice: -  
7. Competența managerială (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): nu este cazul

**C. Atribuțiile postului:**

- implementează activitățile în care este implicat, în concordanță cu prevederile contractului de finanțare;
- cunoașterea permanentă a situației activităților derulate prevăzute în cererea de finanțare;
- realizează la timp activitățile în care este implicat, conform contractului de finanțare și în limitele stabilite de directorul de proiect;
- participă la ședințele de lucru din cadrul proiectului;
- asigură la cerere și în termen disponibilitatea documentelor legate de implementarea activităților în care este implicat;
- informează directorul de proiect despre orice situație care poate avea efecte negative asupra executării contractului de finanțare;
- îndeplinește și alte atribuții stabilite în sarcina sa de către directorul de proiect potrivit competențelor și calificărilor sale;
- managementul sarcinilor de proiect la nivel individual.

Activități de cercetare:

- realizează următoarele atribuții specifice proiectului și specifice activităților de cercetare-documentare:
- implementarea activităților de cercetare aferente proiectului, cu accent pe pachetele la care instituția angajatoare este responsabilă/implicată începând cu momentul angajării, cu accent pe definirea componentei de tip 'what-if' pentru modelul digital al oceanelor și adaptarea acesteia pentru studiul de caz din Marea Nordului;
- proiectarea de algoritmi pentru dezvoltarea metodelor de predicție pe date achiziționate din satelit;
- implementează metode de analiză și tehnici de învățare profundă pentru analiza zonelor maritime cu ajutorul datelor radar cu apertură sintetică;
- analiza cerințelor colectate de la utilizatori legate de tipurile de date folosite și a rezultatelor anticipate;
- estimarea cerințelor computaționale necesare pentru obținerea rezultatelor dorite;
- dezvoltarea metodelor de procesare a datelor;
- proiectarea unei interfețe de conectare a componentelor, pentru a permite utilizatorilor accesul la platformă într-un mod cât mai facil;
- monitorizarea și implicarea în activitățile de cercetare aferente proiectului, cu accent pe pachetele la care instituția angajatoare este responsabilă/implicată, respectiv crearea de seturi de date pentru analiza oceanelor, definirea componentei de tip 'what-if' pentru modelul digital al oceanelor;





- dezvoltă scenariile de utilizare, studiază și selectează date relevante în suportul scenariilor de utilizare, analizează tehnologiile relevante;
- cercetare și documentare din surse diverse (bibliotecă, internet, etc.);
- analiza soluțiilor constructive și a algoritmilor existenți în domeniile de interes;
- elaborare de algoritmi specifici și modele experimentale;
- verificarea rapoartelor tehnice de fază și a documentației aferente diverselor elemente din proiect;
- proceduri și instrumente de evaluare comparativă. Această sarcină este dedicată selecției datelor din ARD și generării de seturi de date de antrenament și de evaluare comparativă, colectării de date in situ și alte date non-EO în sprijinul validării.

### Răspundere:

- răspunde de corectitudinea și promptitudinea cu care furnizează informațiile solicitate de către directorul de proiect;
- răspunde de informarea imediată a directorului de proiect de apariția unor probleme importante ce pot avea impact asupra desfășurării proiectului;
- răspunde de respectarea termenelor stabilite de către directorul de proiect;
- răspunde de veridicitatea și corectitudinea rapoartelor și documentelor întocmite;
- răspunde disciplinar și/sau patrimonial, în temeiul normelor și principiilor răspunderii civile contractuale, pentru pagubele materiale produse angajatorului din vina și în legătură cu munca sa.

### D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului „Modelare Digitală Inovativă pentru Explorarea și Vizualizarea Océanelor (DIVE)”.

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: directorul de proiect

– superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu echipele de cercetare și dezvoltare din cadrul proiectului pentru implementarea activităților strategice și operaționale.

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\*\*\*\*\*: poate prelua responsabilități suplimentare în cadrul proiectului, în funcție de necesități, în domeniul coordonării activităților de diseminare, exploatare a rezultatelor și sustenabilitate a proiectului.





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 .....

www.myupb.ro

