



**Proiect: „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”,**

**Cod proiect: SOL3/2024**

**Aprob,**

.....

## FIȘA POSTULUI

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

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: Personal de specialitate inginer
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Diplomă de doctor inginer, experiență de cercetare dovedită prin participarea la contracte de cercetare sau publicații la conferințe indexate ISI sau reviste indexate Q1/Q2.
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de cercetare-dezvoltare pentru proiectul UEFISCDI „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”, cod SOL3/2024.

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

1. Studii de specialitate: doctorat
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Python, R, Java, sau C++ nivel avansat
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
  - abilitati de colaborare in echipa multidisciplinara,
  - competente de a documenta soluțiile tehnice, metodologiile utilizate și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitate soluțiilor;
  - capacitatea de a se adapta rapid la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectului,
  - gandire critica si analitica pentru analiza unor situații complexe și identificarea unor soluții inovatoare,
  - respectarea normelor de securitate a datelor conform normelor legale.
6. Cerințe specifice: Experiență de cercetare dovedită în dezvoltarea de software de supraveghere și securitate, înregistrare de date (DVR/NVR), analiză de imagini folosind IA, integrare de senzori și de date multimodale.
7. Competența managerială (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): nu e cazul.





**C. Atribuțiile postului:**

- Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, respectiv:
  - Monitorizarea tendințelor tehnologice și a celor din inteligența artificială relevante pentru dezvoltarea algoritmilor în acord cu cerințele beneficiarului;
  - Implementarea algoritmilor și metodologiilor pentru colectarea, stocarea și prelucrarea datelor în timp real sau aproape de timp real;
  - Dezvoltarea de soluții pentru extragerea și preprocesarea datelor brute provenite din diverse surse;
  - Colaborarea cu experți în machine learning și data science pentru a integra modele AI în platformă;
  - Crearea și menținerea documentației tehnice a sistemelor și soluțiilor dezvoltate;
  - Generarea de rapoarte detaliate cu privire la performanța algoritmilor AI și a analizelor predictive, precum și asupra implementării platformei;
  - Colaborarea cu ceilalți membri ai echipei la întocmirea și prezentarea rapoartelor de proiect.

**D. Sfera relațională a titularului postului**

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: director proiect

– superior pentru: -

b) Relații funcționale:

- cu membri echipei din cadrul proiectului „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”, cod SOL3/2024

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice: nu este cazul

b) cu organizații internaționale: nu este cazul

c) cu persoane juridice private: nu este cazul

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





**Proiect: „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”,**

**Cod proiect: SOL3/2024**

**Aprob,**

.....

## FIȘA POSTULUI

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

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: Asistent în activitatea de cercetare
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Diplomă de inginer, doctorand
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de cercetare-dezvoltare pentru proiectul UEFISCDI „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”, cod SOL3/2024.

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

1. Studii de specialitate: inginer
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Python, R, Java, sau C++ nivel mediu
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
  - abilitati de colaborare în echipa multidisciplinara,
  - competente de a documenta soluțiile tehnice, metodologiile utilizate și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitate soluțiilor;
  - capacitatea de a se adapta rapid la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectului,
  - respectarea normelor de securitate a datelor conform normelor legale.
6. Cerințe specifice: Experiență de cercetare de cel puțin 1 an în domeniul dezvoltării de algoritmi de învățare automată și inteligență artificială pentru procesare a diverse tipuri de date.
7. Competența managerială (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): nu e cazul.

### **C. Atribuțiile postului:**

- Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, respectiv:
  - Monitorizarea tendințelor tehnologice și a celor din inteligența artificială relevante pentru dezvoltarea algoritmilor în acord cu cerințele beneficiarului;
  - Implementarea algoritmilor și metodologiilor pentru colectarea, stocarea și prelucrarea datelor în timp real sau aproape de timp real;
  - Dezvoltarea de soluții pentru extragerea și preprocesarea datelor brute provenite din diverse surse;





**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**

- Colaborarea cu experți în machine learning și data science pentru a integra modele AI în platformă;
- Crearea și menținerea documentației tehnice a sistemelor și soluțiilor dezvoltate;
- Generarea de rapoarte detaliate cu privire la performanța algoritmilor AI și a analizelor predictive, precum și asupra implementării platformei;
- Colaborarea cu ceilalți membri ai echipei la întocmirea și prezentarea rapoartelor de proiect.

***D. Sfera relațională a titularului postului***

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: director proiect

– superior pentru: -

b) Relații funcționale:

- cu membri echipei din cadrul proiectului „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”, cod SOL3/2024

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice: nu este cazul

b) cu organizații internaționale: nu este cazul

c) cu persoane juridice private: nu este cazul

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





**Proiect: „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”,**

**Cod proiect: SOL3/2024**

**Aprob,**

.....

## FIȘA POSTULUI

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

1. Nivelul postului: Execuție
2. Denumirea postului: Personal de specialitate inginer
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Diplomă de doctor inginer, experiență de cercetare dovedită prin participarea la contracte de cercetare sau publicații la conferințe indexate ISI sau reviste indexate Q1/Q2.
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de cercetare-dezvoltare pentru proiectul UEFISCDI „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”, cod SOL3/2024.

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

1. Studii de specialitate: doctorat
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Python, R, Java, sau C++ nivel avansat
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
  - abilitati de colaborare in echipa multidisciplinara,
  - competente de a documenta soluțiile tehnice, metodologiile utilizate și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitate soluțiilor;
  - capacitatea de a se adapta rapid la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectului,
  - gandire critica si analitica pentru analiza unor situații complexe și identificarea unor soluții inovatoare,
  - respectarea normelor de securitate a datelor conform normelor legale.
6. Cerințe specifice: Experiență de cercetare dovedită în domeniul prelucrării datelor de teledetecție prin dezvoltarea de algoritmi de ML/DL/AI pentru căutare bazată pe conținut, Big Data și analiză semantică, detecție de schimbări, procesare a seriilor temporale de date satelitare, dezvoltarea de sisteme integrate de procesare a datelor satelitare.
7. Competența managerială (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): nu e cazul.





**C. Atribuțiile postului:**

- Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, respectiv:
  - Monitorizarea tendințelor tehnologice și a celor din inteligența artificială relevante pentru dezvoltarea algoritmilor în acord cu cerințele beneficiarului;
  - Implementarea algoritmilor și metodologiilor pentru colectarea, stocarea și prelucrarea datelor în timp real sau aproape de timp real;
  - Dezvoltarea de soluții pentru extragerea și preprocesarea datelor brute provenite din diverse surse;
  - Colaborarea cu experți în machine learning și data science pentru a integra modele AI în platformă;
  - Crearea și menținerea documentației tehnice a sistemelor și soluțiilor dezvoltate;
  - Generarea de rapoarte detaliate cu privire la performanța algoritmilor AI și a analizelor predictive, precum și asupra implementării platformei;
  - Colaborarea cu ceilalți membri ai echipei la întocmirea și prezentarea rapoartelor de proiect.

**D. Sfera relațională a titularului postului**

**1. Sfera relațională internă:**

**a) Relații ierarhice:**

- subordonat față de: director proiect
- superior pentru: -

**b) Relații funcționale:**

- cu membri echipei din cadrul proiectului „Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc AI4RISK”, cod SOL3/2024

**2. Sfera relațională externă:**

- a)** cu autorități și instituții publice: nu este cazul
  - b)** cu organizații internaționale: nu este cazul
  - c)** cu persoane juridice private: nu este cazul
- 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

