



Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată (SPECTRACYT)

Cod proiect: CRESCDI 220255718

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: membru cercetător personal de specialitate fizician
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: inginer fizician
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de cercetare-dezvoltare pentru proiectul UEFISCDI „*Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată (SPECTRACYT)*”, PN-IV-P7-7_1-PED-2024-1895, nr CRESCDI 220255718, nr intern CAMP2503, contractul de finanțare nr. 8PED/2025

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: doctorat
2. Perfecționări (specializări):
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): sisteme de operare (Windows), procesare text (Office, Latex) programe dedicate (Origin Lab, Excel), nivel avansat
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleză, franceză, scris și vorbit
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: lucru în echipă, experiență de lucru cu imaginile care conțin celule
6. Cerințe specifice***: experiență în derularea programelor de cercetare
7. Competența managerială****:

C. Atribuțiile postului:

Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, respectiv:

- a) Propunere noi metode de prelucrare date experimentale din imagini hiperspectrale și câmp luminos cu scopul segmentării precise a marginilor și extragerii caracteristicilor celulelor
- b) Recunoaștere și etichetare lame / imagini / celule colorate și necolorate
- c) Propunerea unor trăsături ce vor fi folosite în modele de machine learning pentru clasificare





- d) Interpretarea datelor experimentale din punct de vedere biologic și medical
- e) Întocmire rapoarte de etapă
- f) Redactare lucrări științifice pentru publicare în reviste de specialitate și prezentări la conferințe
- g) Redactare brevet de invenție

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: directorul proiectului
- superior pentru:

b) Relații funcționale: cu membrii echipei din cadrul proiectului Spectracyt.

c) Relații de control:

d) Relații de reprezentare: reprezintă echipa proiectului în relațiile cu alte structuri de cercetare și alți cercetători din universitate și din exteriorul universității

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice:

b) cu organizații internaționale:

c) cu persoane juridice private: de cooperare cu partenerul proiectului

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

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:

2. Funcția de conducere: Director proiect

3. Semnătura

4. Data întocmirii

F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului

1. Numele și prenumele:

2. Semnătura

3. Data





Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată (SPECTRACYT)

Cod proiect: CRESCDI 220255718

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: Membru-cercetător
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS I
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de cercetare-dezvoltare pentru proiectul UEFISCDI „*Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată (SPECTRACYT)*”, PN-IV-P7-7_1-PED-2024-1895, nr CRESCDI 220255718, nr intern CAMP2503, contractul de finanțare nr. 8PED/2025

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate*: doctorat
2. Perfecționări (specializări):
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): sisteme de operare (Windows), procesare text (Office, Latex) programe dedicate (Origin Lab, Excel), nivel avansat
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleză, franceză, scris și vorbit
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: lucru în echipă, experiență de lucru cu datele medicale
6. Cerințe specifice***: experiență în derularea programelor de cercetare
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale):

C. Atribuțiile postului:

Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, respectiv:

- a) Noi metode de prelucrare a imaginilor hiperspectrale colorate și necolorate cu scopul segmentării automate pe criterii spectrale
- b) Recunoaștere / caracterizare celule din imagini hiperspectrale și câmp luminos
- c) Propunerea unor trăsături ce vor fi folosite în modele de machine learning pentru clasificare
- d) Interpretarea datelor experimentale din punct de vedere biologic și medical





- e) Întocmire rapoarte de etapă
- f) Redactare lucrări științifice pentru publicare în reviste de specialitate și prezentări la conferințe
- g) Redactare brevet de invenție

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: directorul proiectului
- superior pentru:

b) Relații funcționale:

c) Relații de control:

d) Relații de reprezentare: reprezintă echipa proiectului în relațiile cu alte structuri de cercetare și alți cercetători din universitate și din exteriorul universității

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice:

b) cu organizații internaționale:

c) cu persoane juridice private: de cooperare cu partenerul proiectului

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

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:

2. Funcția de conducere: Director proiect

3. Semnătura

4. Data întocmirii

F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului

1. Numele și prenumele:

2. Semnătura

3. Data





Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată (SPECTRACYT)

Cod proiect: CRESCDI 220255718

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului: execuție
2. Denumirea postului: Membru-cercetător
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS II
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de cercetare-dezvoltare pentru proiectul UEFISCDI „*Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată (SPECTRACYT)*”, PN-IV-P7-7_1-PED-2024-1895, nr CRESCDI 220255718, nr intern CAMP2503, contractul de finanțare nr. 8PED/2025

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate: doctorat
2. Perfecționări (specializări):
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): sisteme de operare (Windows), procesare text (Office, Latex) programe dedicate (MATLAB, Origin Lab, Autocad), programe de editare de imagine, programe de simulări, alte programe specifice proiectului (ENVI), nivel avansat
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleză scris și vorbit
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: experiență de lucru cu aparatură de cercetare, capacitate de analiză, creativitate, gândire critică și de sinteză
6. Cerințe specifice: experiență în derularea programelor de cercetare
7. Competența managerială (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): lucru în echipă,

C. Atribuțiile postului:

Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, respectiv:

- a) Propunerea listei de trăsături estrase pe criterii spectrale pentru caracterizarea celulelor din lichide seroase cavitare
- b) Noi metode de prelucrarea statistică a datelor experimentale din imagini hiperspectrale colorate și necolorate, și a profilelor spectrale





- c) Statistica indicatorilor de performanță din matricile de confuzie
- d) Interpretarea datelor experimentale și a clasificărilor cu modelele de machine learning
- e) Întocmire rapoarte științifice de etapă
- f) Redactare lucrări științifice pentru publicare în reviste de specialitate și prezentări la conferințe
- g) Redactare brevet de invenție

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: directorul proiectului
- superior pentru:

b) Relații funcționale: cu membrii echipei din cadrul proiectului SPECTRACYT.

c) Relații de control:

d) Relații de reprezentare: reprezintă echipa proiectului în relațiile cu alte structuri de cercetare și alți cercetători din universitate și din exteriorul universității

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice:

b) cu organizații internaționale: de cooperare

c) cu persoane juridice private: de cooperare cu partenerul proiectului

3. Delegarea de atribuții și competență:

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:

2. Funcția de conducere: Director proiect

3. Semnătura

4. Data întocmirii

F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului

1. Numele și prenumele:

2. Semnătura

3. Data

