



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Aerogel-based magnetic nanocomposites for water decontamination
 (Nanocompozite magnetice pe baza de aerogel pentru decontaminarea
 apei) AEROGEL

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Funcție de execuție
2. Denumirea postului: Post doctorand
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Cercetator stiintific
4. Scopul principal al postului: „Aerogel-based magnetic nanocomposites for water decontamination” (Nanocompozite magnetice pe bază de aerogel pentru decontaminarea apei) 760092/23.05.2023, cod 231/29.11.2022 este de a dezvolta un sistem compozit magnetic pe bază de aerogel pentru decontaminarea apelor, folosind metode microfluidice de sinteză. Implementarea cu succes a proiectului va rezulta în validarea funcțională a unui prototip de aerogel obținut prin metode microfluidice cu un nivel de maturitate tehnologică de TRL 4, dezvoltându-se astfel tehnologii avansate de decontaminare a apei cu un potențial ridicat de transfer în domeniul industrial.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: doctorat in domeniul inginerie chimica
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): -
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleza
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
6. Cerințe specifice***:
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -

C. Atribuțiile postului:

Cercetatorul stiintific va fi implicat în următoarele etape si activități detaliate in contractul de finantare al proiectului Aerogel-based magnetic nanocomposites for water decontamination (Nanocompozite magnetice pe baza de aerogel pentru decontaminarea apei) AEROGEL





Etapa I

- Achiziții și valorificarea rezultatelor cercetării

Etapa II

- Achiziții și valorificarea rezultatelor cercetării

Etapa III

- Studii de repetabilitate și reproductibilitate pentru sinteza formulației finale de aerogel
- Studii de robustețe și evaluarea altor parametri de validare
- Evaluarea posibilității de transfer tehnologic
- Achiziții și valorificarea rezultatelor cercetării
- Întâlnire de lucru

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: Directorul de proiect

– superior pentru: -

b) Relații funcționale: -

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

