



UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN BUCUREȘTI

Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România

Universitatea Politehnica din București, organizează concursul în vederea angajării în cadrul proiectului de cercetare „Sistem multi-senzor de monitorizare a activității fetale pe parcursul sarcinii”, Proiect Component P4 din cadrul Proiectului Complex “Metode noi de monitorizare a sarcinii și diagnostic prenatal” înregistrat la UEFISCDI cu numărul 67PCCDI / 2018, pentru următoarele posturi vacante:

Asistent de cercetare cu expertiza în științe exacte (profil fizică sau matematică) sau Științe inginerești (profil electronică, automată, telecomunicații, tehnologia informației, microtehnologii)

Norma de lucru: întreagă (8 ore/zi)

Perioada angajării: determinată pe durată de 2 ani cu posibilitatea de prelungire cu încă 2 ani

I. Descrierea proiectului:

Proiectul propune dezvoltarea unui sistem inteligent multi-senzor, non-invaziv și precis de monitorizare și clasificare a mișcărilor fetale și a contracțiilor uterine pe parcursul sarcinii. Acest sistem va fi compus dintr-o rețea wireless de senzori purtabili și o unitate centrală de achiziție, prelucrare și analiză a semnalelor furnizate de rețeaua de senzori. Se urmărește dezvoltarea unui sistem de senzori ce va putea fi purtat de femeia gravida atât în cabinetul medical, sub supravegherea personalului calificat, cât și în afara cabinetului medical, la domiciliul gravidei pentru înregistrarea activității fetale și a contracțiilor uterine. Sistemul este destinat supravegherii continue, pe intervale de timp de până la 36 de ore a sarcinilor unipare cu risc. Sistemul va putea fi utilizat, de asemenea, și pe parcursul travaliului, pentru a monitoriza starea fatului și a mamei.

II. Atribuții post:

1. Activități de cercetare în domeniul senzorilor bio-medicali
2. Contribuie la realizarea documentației tehnice bazate pe rezultatele obținute;
3. Participă la activitățile de diseminare ale proiectului;
4. Participă împreună cu ceilalți membri la activitățile de raportare din proiect

III. Condiții generale pentru ocuparea postului:

1. Absolvent al unei facultăți de științe exacte (Fizică, Matematică) sau absolvent al unei facultăți de științe inginerești (Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației / Științe aplicate, Automatică etc.);
2. Doctorand în unul din domeniile Calculatoare, Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Științe aplicate, Fizică, Matematică, sau similar;
3. Experiența dovedită este considerată avantaj;

IV. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului:



UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN BUCUREȘTI

Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România

Cunoștințe de bază într-unul dintre următoarele domenii: fizică, electronică, informatică, telecomunicații, tehnologia informației, microtehnologii.

Cunoștințe de bază în programare.

V. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 7 decembrie 2018, persoana de contact: Conf. Dr. Irina Stanciu (Irina.stanciu@upb.ro)

VI. Conținutul dosarului de concurs:

1. copie CI;
2. copie certificat naștere;
3. copie certificat căsătorie, dacă este cazul;
4. copie acte studii (toate), inclusiv foi matricole/suplimente la diplomă;
5. adeverință medicală - apt angajare;
6. cazier judiciar;
7. CV;
8. listă de lucrări - dacă este cazul;
9. adeverință student doctorand.

VII. Probe de concurs:

Etapa I - Analiza dosarului candidatului – selecție de dosare (eliminatorie);

Sunt acceptați să participe la interviu doar candidații care au depus toate actele necesare înscrierii la concurs și îndeplinesc condițiile de participare.

Etapa II - Interviul (12- 15 decembrie 2018, Universitatea Politehnica Bucuresti).

Relații la: Conf. Dr. Irina Stanciu, irina.stanciu@upb.ro;