|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sigla ITIM_2C_100 | **INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE–DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE**Str. Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIATel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro> | **SGS_ISO 9001_alb negru mic** |

Nr...............

**ANUNȚ**

INCDTIM Cluj-Napoca organizează concurs de selecție pentru ocuparea unui post de Asistent Cercetare cu normă parțială (4 ore/ zi), pe perioadă determinată (martie 2021 – septembrie 2023), în cadrul proiectului de cercetare științifică cu titlul *Caracterizarea și ajustarea pulsurilor laser prin experiment, software de reconstrucție și oglindă adaptivă / Pulse-MeReAd*”, contract ELI\_03/01.10.2020.

**Descrierea postului:** Candidatul selecționat va participa la dezvoltarea unor metode numerice bazate pe rețele neuronale artificiale pentru reconstruirea formei pulsurilor laser din spectrograme obținute experimental.

**Cerințele postului:**

Cunoştinţe de optică neliniară, fizica laserilor și fizică atomică;

Experiență în modelare matematică;

Experiență în elaborarea de programe informatice pentru modelarea fenomenelor fizice și prelucrarea datelor (în Fortran / C / Matlab / Pyton);

Elaborarea de articole științifice pentru diseminarea rezultatelor cercetării;

Abilităţi adiționale: disponibilitate de a învăța tehnici și metode noi: deep learning, metoda elementului finit, interacțiunea laserilor în pulsuri ultra-scurte cu atomi.

Educație: doctorand sau doctorat în fizică.

**Conținutul dosarului de candidatură:**

- Cerere de înscriere la concurs (se descarcă de pe site-ul institutului www.itim-cj.ro);

- Curriculum vitae în limba română şi limba engleză (modelul EuroPass);

- Scrisoare de intenţie cu specificarea clară a motivării înscrierii într-un program de cercetare;

- Lista lucrărilor publicate – dacă există;

- Copii după actele de studii (diplomă de bacalaureat, diplomă de licenţă însoţită de foaia matricolă, diplomă de masterat, diplomă de doctor dacă există);

- Copii după: certificat de naştere, carte de identitate, acte de stare civilă;

- Copie după cartea de muncă/ adeverinţă vechime/adeverinţă doctorand.

**Selecția va consta în:** analiza dosarului (proba eliminatorie) și interviu. Pentru interviu candidatul va susține o prezentare de 10 minute a activității sale de cercetare.

**Dosarele de concurs se depun** la sediul institutului, Compartiment Resurse Umane până în data de **01 martie 2021**. Informaţii suplimentare 0264-584037 int. 191.

Data și locul desfășurării concursului: 03.03.2021, 11 AM, sediul INCDTIM, clădirea A, sala A0.13.02.

**Director General,**

**Dr. Ing. Romulus Valeriu Flaviu Turcu**