



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE**

Str. Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA

Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060

e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro>



005

Nr.....

ANUNȚ

INCNTIM Cluj-Napoca organizează concurs de selecție pentru ocuparea unui post de Asistent Cercetare cu normă parțială (4 ore/ zi), perioadă determinată (februarie 2021-14 septembrie 2022), în cadrul proiectului de cercetare științifică cu titlul *Dinamică ultra-rapidă fotoindusă în nanomateriale hibride pe bază de metal-ZnO proiectate pentru performanțe crescute de fluorescență și SERS*, cod proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1141.

Descrierea postului: Candidatii selectionati vor participa la dezvoltarea unor nanostructuri compozite pe bază de metal nobil și ZnO sub formă de nanosenzori plasmonici, pentru aplicații de tip fluorescență amplificată la suprafață și semnal Raman amplificat la suprafață.

Cerintele postului:

Cunoștințe de optică, spectroscopie optică (UV-Vis, fluorescență) și vibrațională (Raman, SERS).

Achiziția și interpretarea spectrelor Raman și SERS.

Elaborarea de articole științifice pentru diseminarea rezultatelor cercetării.

Abilități de lucru în laborator.

Abilități adiționale: disponibilitate de a învăța tehnici noi (spectroscopie ultra-rapidă, laseri în pulsuri ultra-scurte, optică neliniară).

Educație: licență și masterat în fizică, chimie sau domenii adiacente.

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 și limba engleză (modelul EuroPass);
- Scrisoare de intenție 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 licență însoțită de foaia matricolă, diplomă de masterand, diplomă de doctor dacă există);
- Copii după: certificat de naștere, carte de identitate, acte de stare civilă.
- Copie după cartea de muncă/ adeverință vechime/adeverință 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 **08 Februarie 2021**. Informații suplimentare 0264-584037 int. 191.

Data și locul desfășurării concursului: 10.02.2021, 11AM, sediul INCDTIM, clădirea A, sala A0.13.02.

Director General,
Dr. Ing. Romulus Valeriu Flaviu Turcu