

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



Nr. 2409 /07.10.2022,

ANUNȚ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca, organizează concurs de promovare pe următoarele grade profesionale:

Grad Profesional	Domeniu / Comisia CNADTCU	Nr locuri	Specializare
Cercetător Științific gradul I (CS I) (3)	Chimie	1	Fotocataliză: Degradarea fotochimică a moleculelor organice folosind materiale pe bază de grafene-TiO ₂
	Biologie	1	Electrofiziologia fundamentală și aplicată
	Fizică	1	Tehnici experimentale și metode de analiză numerică în nanotehnologii și stocare de energie
Cercetător Științific gradul II (CS II) (17)	Fizică	1	Metode spectroscopice (RAMAN, IR, SERS)
		1	Tehnici experimentale bazate pe difracție de raze X
		1	Biofizică: Spectroscopie RMN în soluție cu aplicații în determinarea structurilor biomoleculare
		1	Spectroscopie RMN: Dezvoltare de aplicații și instrumentație
	Chimie	1	Nanomateriale pe bază de carbon și oxizi metalici, compuși metal-organici: sinteză, caracterizare și aplicații.
		1	Electrochimie: Electrozi modificați cu grafene pentru detecția electrochimică a moleculelor organice
		1	Chimie analitică: Prelucrări de date analitice utilizând metode chemometrice clasice și avansate
		2	Chimie supramoleculară: sisteme autoasamblate și polimeri
		1	Chimie supramoleculară: sisteme autoasamblate și dendrimeri
	Ingineria și Știința materialelor	1	Nanomateriale: Materiale hibride/nanocompozite pe baza de polimeri
		1	Nanomateriale: Investigarea complexă a diferitelor tipuri de nano-materiale utilizând Spectroscopia de Rezonanță Electronica de Spin.
		1	Nanomateriale: Fabricarea și caracterizare de filme subțiri, suprafețe micro/nanostructurate
	Ingineria Mediului	1	Materiale compozite nanostructurate pe baza de oxizi metalici cu aplicații în depoluarea apelor
		1	Fluorescenta aplicată în evaluarea factorilor de mediu și a influenței acestora asupra produselor alimentare. Materiale aplicate în depoluare.

		1	Spectrometrie de masa - ICP-MS: Impactul poluării cu metale grele asupra mediului.
		1	Electrochimie: Electrozi modificați pentru detecția electrochimica a moleculelor organice
Cercetător Științific gradul III (CS III) (8)	Fizică	1	Investigarea proprietăților materialelor folosind tehnici de difracție de raze X
		2	Fizica Computațională: Modelare Moleculară
		2	Fizica Computațională: Metode numerice și rețele neuronale)
		2	Bionanotehnologii - Spectroscopie Raman și SERS
	Biologie	1	Biologie celulară, microbiologie
Inginer de Dezvoltare Tehnologică grad I (IDT I) (3)	Ştiințe inginerești	1	Dezvoltarea de soluții complexe pentru captarea și conversia energiei solare
		1	Dezvoltarea și administrarea site Grid și platforma Cloud
		1	Proiectare, realizare și implementare de soluții tehnice: Monitorizarea echipamentelor și analiza datelor în vederea dezvoltării infrastructurii CDI
Inginer de Dezvoltare Tehnologică grad II (IDT II) (4)	Ştiințe inginerești	1	Dezvoltare de sisteme optice avansate
		1	Stocare de energie: Sisteme de monitorizare și control
		1	Dezvoltarea și implementarea de soluții în vederea creșterii performanțelor instalațiilor de producere a energiei electrice din surse regenerabile, în domeniul hidro și solar.
		1	Tehnologii aplicate în infrastructura de tip Data Center: Analiza și modelarea numerică a datelor
Inginer de Dezvoltare Tehnologică grad III (IDT III) (3)	Ştiințe inginerești	1	Proiectare, dezvoltare și testare echipamente electronice: Implementare de noi funcționalități specifice detectorilor calorimetrici
		1	Realizare și implementare de aplicații web: Achiziția și analiza datelor, respectiv dezvoltarea de platforme Cloud
		1	Dezvoltare de aplicații în domeniul microplasmelor pentru procesare de suprafete

Dosarele de concurs se depun în termen de 30 de zile de la data apariției anunțului, la Compartimentul Resurse Umane al institutului.

Informații suplimentare se pot obține de la Compartimentul Resurse Umane al institutului, la telefon 0264 584037, int. 192,193.

Director General

Dr. Ing. Romulus Valeriu Flaviu TURCU

