



**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**INSTITUTUL DE CHIMIE „CORIOLAN DRĂGULESCU”**

Bd. Mihai Viteazu, nr. 24, RO-300223, Timișoara, România  
tel: 0256-491818; fax: 0256-491824



Nr. Înreg. 370 / 07.03.2023

**Se aproba**  
**DIRECTOR**  
Dr. Otilia COSTIȘOR

## ANUNȚ

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, cu sediul în Timișoara, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, județul Timiș, organizează concurs în vederea ocupării posturilor vacante, cu normă întreagă, perioadă nedeterminată, după cum urmează:

- **1(un) post de Cercetător Științific gradul III (CS III) cu specialitatea chimie fizică**

**Perioada de înscriere la concurs este cuprinsă între data de 08.03.2023 și data de 07.04.2023 ora 15<sup>00</sup>.**

Concursul se va desfășura la sediul Institutului de Chimie “Coriolan Drăgulescu”, Bld. Mihai Viteazu, nr. 24, Timișoara, județul Timiș, în data de **25.04.2023 ora 10<sup>00</sup>.**

Concursul pentru ocuparea postului de **Cercetător Științific gradul III** constă în probe specifice postului, conform tematicii:

- analiza dosarului de înscriere pe baza metodologiei ICT;
- probă orală.

**Condițiile minime necesare** în vederea participării la concurs și a ocupării posturilor vacant de **Cercetător Științific gradul III** sunt:

- Să aibă activitate de cercetare sau în învățământul superior de cel puțin 4 ani sau de 8 ani pentru candidații care provin din afara cercetării științifice sau învățământului superior;
- Să dețină titlul științific de doctor în domeniul postului pentru care concurează;

**Dosarul de înscriere la concurs pentru postul de Cercetător Științific gradul III** va conține următoarele documente:

- **Cererea candidatului** adresată conducerii Institutului de Chimie Timisoara „Coriolan Dragulescu”, prin care solicită înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de cercetător științific III, aprobată de directorul institutului, înregistrată în termenul legal de înscriere, semnată de candidat și datată;
- **Copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă, precum și copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea;**
- **Copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare**

**postului, precum și de pe alte diplome și titluri științifice ori academice**

- **Curriculum vitae** datat și semnat;
- **Fișa de evaluare conform metodologiei în vigoare a Institutului de Chimie „Coriolan Drăgulescu”;**
- **Lista lucrărilor publicate**, însoțită de câte un exemplar din cel puțin cinci lucrări reprezentative;
- **Copie după actul de identitate, certificatul de naștere și căsătorie** (dacă este cazul);
- **Cazierul judiciar;**
- **Adeverință medicală.**

Dosarele de concurs se întocmesc conform Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și a metodologiei de evaluare a performanțelor candidaților pentru ocuparea posturilor în cercetare ale ICT\* și se vor depune la Compartimentul Resurse Umane al Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara, până la data de **07.04.2023, ora 15<sup>00</sup>, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor.**

**Analiza dosarelor va avea loc în data de 10.04.2023, ora 10<sup>00</sup>.**

**Rezultatul analizei dosarelor se va afișa la sediul Institutului de Chimie Coriolan Drăgulescu și pe site-ul institutului <https://acad-icht.tm.edu.ro>, în data de 10.04.2022 ora 14<sup>00</sup>.**

**Proba orală se va desfășura în data de 25.04.2023, ora 10<sup>00</sup>** la sediul Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara și va consta într-un interviu și test de limbă engleză. Rezultatul probei orale va fi apreciat de către fiecare membru al comisiei conform metodologiei în vigoare

**Rezultatul final se va afișa în data de 26.04.2023 ora 14<sup>00</sup>** la sediul Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, Bld. Mihai Viteazu nr. 24 și pe pagina proprie de internet a instituției la secțiunea Anunțuri (<https://acad-icht.tm.edu.ro/>).

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> la Compartimentul Resurse Umane tel. 0256/491818 int. 111, pe pagina proprie de internet a instituției la secțiunea Anunțuri (<https://acad-icht.tm.edu.ro/>) și la avizierul de la sediul instituției.

**NOTĂ:** \*METODOLOGIA de evaluare a performanțelor candidaților pentru ocuparea posturilor în cercetare ale ICT este disponibilă pe pagina oficială a ICT, secțiunea Anunțuri (<https://acad-icht.tm.edu.ro/>).

## **BIBLIOGRAFIE**

1. E. Segal, D. Fătu, Introducere în cinetica neizotermă, Editura Academiei RSR, București, 1983
2. I.I.Ioffe, L.M. Pismen, Cataliza eterogenă în ingineria chimică, Editura Tehnică, București, 1967
3. E. Dumitriu, V. Hulea, Metode catalitice eterogene aplicate în protecția mediului, Editura BIT, Iași, 1997

## TEMATICA

1. **Cercetarea în laborator a catalizatorilor eterogeni.** Prepararea materialelor catalitice. Caracterizarea prin analiza RX a catalizatorilor. Masurarea suprafeței specifice a catalizatorilor și evaluarea porozității solidelor. Distribuția porilor în funcție de dimensiuni. Masurarea coeficientului de difuzie în granula de catalizator poros. Determinarea rezistenței mecanice a catalizatorilor. Reactoare integrale pentru studiul reacțiilor în faza gazoasă.
2. **Principii de analiza termică diferențială.** Factorii care influențează rezultatele ATD. Bazele teoretice ale ATD.
3. **Metode catalitice aplicate în protecția aerului.** Tipuri de poluanți și efectele lor asupra mediului. Tipuri de reacții chimice utilizate în depoluarea catalitică. Suporturi catalitice și prepararea catalizatorilor suportați. Conversia oxizilor de azot, a oxizilor de sulf, conversia CO și a volatilelor organice.

**Secretar științific**  
Dr. BORA Mirela-Alina

**Insp. Resurse Umane**  
CHERA Sofia-Mitruta

**AVIZAT**  
**Consilier juridic**  
ILIN Alexandru-Cristian